

Katalog free@home Nowości osprzęt elektroinstalacyjny i KNX 2014

Innowacje
ABB-free@home®

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



**Zespół czujnikowy 1 kanał ^{1) 2)}
Do ABB-free@home®**

Do wysyłania poleceń załączania sprawdzania, ściemniania i sterowania żaluzjami do aktuatora systemu Busch-free@home®.
Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi Busch-free@home®.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Element obsługi: przyciski góra/dół
Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
Napięcie znamionowe: 24 V
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 71 mm x 71 mm x 23 mm
Głębokość montażu: 9 mm

Nowość

SU-F-1.0.1 6220-0-0117 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.



**Zespół czujnikowy 2 kanał ^{1) 2)}
Do ABB-free@home®**

Do wysyłania poleceń załączania sprawdzania, ściemniania i sterowania żaluzjami do aktuatora systemu Busch-free@home®.
Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi Busch-free@home®.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Element obsługi: przyciski góra/dół
Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
Napięcie znamionowe: 24 V
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 71 mm x 71 mm x 23 mm
Głębokość montażu: 9 mm

Nowość

SU-F-2.0.1 6220-0-0118 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



**Czujnik ruchu ^{1) 2)}
Do ABB-free@home®**

Z soczewką selektywną do detekcji równoległe do ziemi.
Do automatycznego przełączania aktuatorów ABB-free@home® zależnie od ruchu i jasności.
Czas opóźnienia aktuatora można zaprogramować przez interfejs sieciowy System Access Point.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Napięcie znamionowe: 24 V
Pole detekcji: frontalnie: 6 m, na boki: 3 m
Kąt widzenia: 180 °
Wartość natężenia oświetlenia: 1 Lux - 500 Lux
Wysokość montażu: 1,1 m - 1,3 m
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 71 mm x 71 mm x 30 mm
Głębokość montażu: 9 mm
Pozycja montażu: pionowa

Busch-Duro 2000® SI

Nowość

212 kremowy **MD-F-1.0.1-212** 6220-0-0218 1

Reflex SI

Nowość

214 biały alpejski **MD-F-1.0.1-214** 6220-0-0219 1

future® linear

Nowość

81 antracyt **MD-F-1.0.1-81** 6220-0-0212 1

83 aluminiowo srebrny **MD-F-1.0.1-83** 6220-0-0213 1

84 biały studyjny **MD-F-1.0.1-84** 6220-0-0214 1

solo®

Nowość

84 biały studyjny **MD-F-1.0.1-84** 6220-0-0214 1

Busch-axcent®

Nowość

84 biały studyjny **MD-F-1.0.1-84** 6220-0-0214 1

carat®

Nowość

81 antracyt **MD-F-1.0.1-81** 6220-0-0212 1

84 biały studyjny **MD-F-1.0.1-84** 6220-0-0214 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.



**Regulator temperatury ^{1) 2)}
Do ABB-free@home®**

Grzanie/chłodzenie.
Element obsługowy z funkcją regulatora temperatury pomieszczenia do zasterowania typowych napędów nastawczych w połączeniu z 6254/0.6, 6254/0.12.
Ze wskaźnikiem wartości zadanej temperatury.
Stosować wyłącznie z pokrywami regulatorów temperatury pomieszczenia ABB-free@home® 6235-xxx.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Element obsługi: Czterostronny klawisz do wyboru wartości zadanej i trybu pracy
Sygnalizacja stanu: Sygnalizacja stanu pracy za pomocą wyświetlacza LCD.
Napięcie znamionowe: 24 V
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 71 mm x 71 mm x 30 mm
Głębokość montażu: 14 mm

Nowość

RTC-F-1 6220-0-0122 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



ABB-free@homeTouch 7''¹⁾ 2) 3)
Wewnętrzna stacja wideo z dotykowym wyświetlaczem 17,8 cm (7'')
 Do ABB-free@home[®] i ABB-Welcome[®].
 Centralne sterowanie maksymalnie 16 konfigurowalnymi funkcjami ABB-free@home[®] i wyświetlanie obrazu wideo na stacji zewnętrznej systemu domofonowego ABB-Welcome[®].
 Podczas rozmowy można zrobić gościowi zdjęcie i zapisać w pamięci zdjęć.
 W przypadku dzwonienia do drzwi pod nieobecność do pamięci zdjęć automatycznie zapisywane są trzy zdjęcia gościa.
 Z funkcją głośnomówienia. Regulowana głośność.
 Przyciski szybkiego dostępu do otwierania drzwi, wyciszania i oświetlenia.
 Nastawialne różne dźwięki dzwonka dla wywołania przy drzwiach i na piętrach. Do wyboru jest pięć polifonicznych dźwięków dzwonka.
 Regulowana głośność dźwięków dzwonka.
 Gniazdo na kartę SD do poszerzenia pamięci zdjęć.
 Można stosować jako obwód dodatkowy regulatora temperatury pomieszczenia (do 8).
 Do montażu natynkowego.
 Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
 Wielkość ekranu: 17,8 cm (7'')
 Rozdzielczość ekranu: 800 x 480
 Sygnalizacja stanu: Wyświetlacz dialogowy TFT
 Stopień ochrony: IP 30
 Wymiary: 155 mm x 218 mm x 29 mm

Nowość

611 kremowy	DP7-S-611	8300-0-0356	1
625 czarny	DP7-S-625	8300-0-0357	1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.
- 3) Zasilanie odbywa się z centrali systemu Busch-Welcome[®] 83300.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Czujnik/aktuator przełączający 1/1-kanalowy¹⁾ 2)
Do ABB-free@home[®]
 Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 127 V~/230 V~.
 Z wbudowanym aktuatorem przełączającym.
 Funkcja przełączania działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana).
 Konfigurację można zmieniać przez interfejs sieciowy (grupy, sceny, ...)
 Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi Busch-free@home[®].
 Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
 Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 127 V/230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
 Element obsługi: przyciski góra/dół
 Sygnalizacja stanu: LED jako światło orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
 Napięcie znamionowe: 24 V
 Wyjścia: 1x zwierne, bezpotencjałowe
 Zdolność łączeniowa: opornościowe
 Prąd znamionowy: 10 A
 Napięcie: 230 V~
 Moc znamionowa: 2300 W
 Zdolność łączeniowa: pojemnościowy
 Prąd znamionowy: 10 AX
 Moc znamionowa: 2300 VA
 Zdolność łączeniowa: indukcyjny
 Prąd znamionowy: 10 AX
 Moc znamionowa: 2300 VA
 Stopień ochrony: IP 20
 Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
 Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45 mm
 Głębokość montażu: 32 mm

Nowość

SSA-F-1.1.1	6220-0-0123	1
--------------------	-------------	---

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Czujnik/aktuator przełączający 2/1-kanalowy 1) 2)
Do ABB-free@home®
 Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 127 V~/230 V~.
 Z wbudowanym aktuatorem przełączającym.
 Funkcja przełączania działa także bez uprzedniego programowania (lewy kanał czujnika wstępnie skonfigurowany).
 Konfigurację można zmieniać przez interfejs sieciowy (grupy, sceny, ...).
 Prawy kanał czujnika do programowania dalszych funkcji (grupy, sceny, ...).
 Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi Busch-free@home®.
 Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
 Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 127 V/230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
 Element obsługi: przyciski góra/dół
 Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
 Napięcie znamionowe: 24 V
 Wyjścia: 1x zwierne, bezpotencjałowe
 Zdolność łączeniowa: opornościowe
 Prąd znamionowy: 10 A
 Napięcie: 230 V~
 Moc znamionowa: 2300 W
 Zdolność łączeniowa: pojemnościowy
 Prąd znamionowy: 10 AX
 Moc znamionowa: 2300 VA
 Zdolność łączeniowa: indukcyjny
 Prąd znamionowy: 10 AX
 Moc znamionowa: 2300 VA
 Stopień ochrony: IP 20
 Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
 Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45 mm
 Głębokość montażu: 32 mm

Nowość

SSA-F-2.1.1 6220-0-0124 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Czujnik/aktuator przełączający 2/2-kanalowy 1) 2)
Do ABB-free@home®
 Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 127 V~/230 V~.
 Z wbudowanym podwójnym aktuatorem przełączającymi.
 Funkcja przełączania działa także bez uprzedniego programowania (oba kanały czujnika wstępnie skonfigurowane).
 Konfigurację można zmieniać przez interfejs sieciowy (grupy, sceny, ...).
 Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi Busch-free@home®.
 Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
 Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 127 V/230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
 Element obsługi: przyciski góra/dół
 Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
 Napięcie znamionowe: 24 V
 Wyjścia: 2x zwierne, bezpotencjałowe
 Zdolność łączeniowa: opornościowe
 Prąd znamionowy: 5 A
 Napięcie: 230 V~
 Moc znamionowa: 1380 W
 Zdolność łączeniowa: pojemnościowy
 Prąd znamionowy: 4 AX
 Moc znamionowa: 920 VA
 Zdolność łączeniowa: indukcyjny
 Prąd znamionowy: 4 AX
 Moc znamionowa: 920 VA
 Stopień ochrony: IP 20
 Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
 Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45 mm
 Głębokość montażu: 32 mm

Nowość

SSA-F-2.2.1 6220-0-0125 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Sensor/aktor ściemniający kanały 1/1 1) 2) 3)

Do ABB-free@home®

Do ściemniania urządzeń zasilanych napięciem 230 V~. Z wbudowanym uniwersalnym aktuatorem ściemniającym do sterowania diodami LED, żarówkami, żarówkami halogenowymi 230 V, niskonapięciowymi lampami halogenowymi z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi i halogenowymi lampami energooszczędnymi z opcją ściemniania.

Do ściemnianych lamp Retrofit (LEDi).

Funkcja ściemniania działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana).

Konfigurację można zmieniać przez interfejs sieciowy (grupy, sceny, ...)

Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi Busch-free@home®.

Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej. Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać

uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.

Element obsługi: przyciski góra/dół

Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do

wskazania stanu łączeniowego

Napięcie znamionowe: 24 V

Wyjścia: 1x Kanał ściemniania

Zdolność łączeniowa: Żarówki 230 V i niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi lub transformatorem elektronicznym.

Moc znamionowa: 10 - 180 W/VA

Zdolność łączeniowa: LEDi i lampy energooszczędne, typowe

Moc znamionowa: 2 - 80 W/VA

Stopień ochrony: IP 20

Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C

Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45 mm

Głębokość montażu: 32 mm

Nowość

SDA-F-1.1.1

6220-0-0126

1

1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.

2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

3) Listę referencyjną ze źródłami światła LEDi można znaleźć pod adresem www.abb.com/freethome.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Sensor/aktor ściemniający kanały 2/1 1) 2) 3)

Do ABB-free@home®

Do ściemniania urządzeń zasilanych napięciem 230 V~. Z wbudowanym uniwersalnym aktuatorem ściemniającym do sterowania diodami LED, żarówkami, żarówkami halogenowymi 230 V, niskonapięciowymi lampami halogenowymi z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi i halogenowymi lampami energooszczędnymi z opcją ściemniania.

Do ściemnianych lamp Retrofit (LEDi).

Funkcja ściemniania działa także bez uprzedniego programowania (lewy kanał czujnika wstępnie skonfigurowany).

Konfigurację można zmieniać przez interfejs sieciowy (grupy, sceny, ...)

Prawy kanał czujnika do programowania dalszych funkcji (grupy, sceny, ...).

Stosować tylko w połączeniu z klawiszami podwójnymi Busch-free@home®.

Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej. Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać

uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.

Element obsługi: przyciski góra/dół

Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do

wskazania stanu łączeniowego

Napięcie znamionowe: 24 V

Wyjścia: 1x Kanał ściemniania

Zdolność łączeniowa: Żarówki 230 V i niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi lub transformatorem elektronicznym.

Moc znamionowa: 10 - 180 W/VA

Zdolność łączeniowa: LEDi i lampy energooszczędne, typowe

Moc znamionowa: 2 - 80 W/VA

Stopień ochrony: IP 20

Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C

Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45 mm

Głębokość montażu: 32 mm

Nowość

SDA-F-2.1.1

6220-0-0127

1

1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.

2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

3) Listę referencyjną ze źródłami światła LEDi można znaleźć pod adresem www.abb.com/freethome.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Czujnik/aktuator żaluzjowy 1/1-kanalowy ^{1) 2)}
Do ABB-free@home®
 Do sterowania silnikami żaluzji lub markiz.
 Z wbudowanym aktuatorem żaluzjowym.
 Funkcja obsługi żaluzji działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana).
 Konfigurację można zmieniać przez interfejs sieciowy (grupy, sceny, ...)
 Stosować tylko w połączeniu z klawiszami pojedynczymi Busch-free@home®.
 Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
 Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 127 V/230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
 Element obsługi: przyciski góra/dół
 Sygnalizacja stanu: LED jako światelko orientacyjne lub do wskazania stanu łączeniowego
 Napięcie znamionowe: 24 V
 Wyjścia: 1x Styki przełączne/zwiernie, związane z potencjałem
 Zdolność łączeniowa: Tryb pracy: żaluzje
 Prąd znamionowy: 4 A
 Napięcie: 230 V~
 Moc znamionowa: 920 VA
 Stopień ochrony: IP 20
 Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
 Wymiary: 71 mm x 71 mm x 45 mm
 Głębokość montażu: 32 mm

Nowość

SBA-F-1.1.1 6220-0-0128 1



Czujnik ruchu/aktuator przełączający 1-kanalowy ^{1) 2)}
Do ABB-free@home®
 Z soczewką selektywną do detekcji równoległej do ziemi.
 Do automatycznego przełączania aktuatorów ABB-free@home® zależnie od ruchu i jasności.
 Czas opóźnienia aktuatora można zaprogramować przez interfejs sieciowy System Access Point.
 Do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem 127 V~/230 V~.
 Z wbudowanym aktuatorem przełączającym.
 Funkcja przełączania działa także bez uprzedniego programowania (wstępnie skonfigurowana).
 Konfigurację można zmieniać przez interfejs sieciowy (grupy, sceny, ...)
 Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
 Przy instalacji w puszcze podtynkowej należy zwracać uwagę na przestrzenne oddzielenie przewodu magistrali i przewodu instalacyjnego 127 V/230 V. Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, użyć na przykład puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
 Napięcie znamionowe: 24 V
 Wyjścia: 1x zwiernie, bezpotencjałowe
 Zdolność łączeniowa: opornościowe
 Prąd znamionowy: 10 A
 Napięcie: 230 V~
 Moc znamionowa: 2300 W
 Zdolność łączeniowa: pojemnościowy
 Prąd znamionowy: 10 AX
 Moc znamionowa: 2300 VA
 Zdolność łączeniowa: indukcyjny
 Prąd znamionowy: 10 AX
 Moc znamionowa: 2300 VA
 Pole detekcji: frontalnie: 6 m, na boki: 3 m
 Kąt widzenia: 180 °
 Wartość natężenia oświetlenia: 1 Lux - 500 Lux
 Wysokość montażu: 1,1 m - 1,3 m
 Stopień ochrony: IP 20
 Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
 Wymiary: 71 mm x 71 mm x 53 mm
 Głębokość montażu: 32 mm
 Pozycja montażu: pionowa

Busch-Duro 2000® SI

Nowość

212 kremowy **MSA-F-1.1.1-212** 6220-0-0220 1

Reflex SI

Nowość

214 biały alpejski **MSA-F-1.1.1-214** 6220-0-0221 1

future® linear

Nowość

81 antracyt **MSA-F-1.1.1-81** 6220-0-0215 1

83 aluminiowo-srebrny **MSA-F-1.1.1-83** 6220-0-0216 1

84 biały studyjny **MSA-F-1.1.1-84** 6220-0-0217 1

solo®

Nowość

84 biały studyjny **MSA-F-1.1.1-84** 6220-0-0217 1

Busch-axcent®

Nowość

84 biały studyjny **MSA-F-1.1.1-84** 6220-0-0217 1

carat®





Nowość





81 antracyt **MSA-F-1.1.1-81** 6220-0-0215 1





84 biały studyjny **MSA-F-1.1.1-84** 6220-0-0217 1


- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
	Klawisz pojedynczy bez nadruku Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®.		
	Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SR-1-212	6220-0-0182	10
	Reflex SI		
214 biały alpejski	Nowość SR-1-214	6220-0-0183	10
	future® linear		
81 antracyt	Nowość SR-1-81	6220-0-0137	10
83 aluminiowo srebrny	SR-1-83	6220-0-0138	10
84 biały studyjny	SR-1-84	6220-0-0139	10
	solo®		
84 biały studyjny	Nowość SR-1-84	6220-0-0139	10
	Busch-axcent®		
84 biały studyjny	Nowość SR-1-84	6220-0-0139	10
	carat®		
81 antracyt	Nowość SR-1-81	6220-0-0137	10
84 biały studyjny	SR-1-84	6220-0-0139	10
	Klawisz pojedynczy, z symbolem „oświetlenie” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®.		
	Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SRL-1-212	6220-0-0184	10
	Reflex SI		
214 biały alpejski	Nowość SRL-1-214	6220-0-0185	10
	future® linear		
81 antracyt	Nowość SRL-1-81	6220-0-0140	10
83 aluminiowo srebrny	SRL-1-83	6220-0-0141	10
84 biały studyjny	SRL-1-84	6220-0-0142	10
	solo®		
84 biały studyjny	Nowość SRL-1-84	6220-0-0142	10
	Busch-axcent®		
84 biały studyjny	Nowość SRL-1-84	6220-0-0142	10
	carat®		
81 antracyt	Nowość SRL-1-81	6220-0-0140	10
84 biały studyjny	SRL-1-84	6220-0-0142	10





Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
	Klawisz pojedynczy, z symbolem „żaluzja” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®.		
	Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SRB-1-212	6220-0-0186	10
	Reflex SI		
214 biały alpejski	Nowość SRB-1-214	6220-0-0187	10
	future® linear		
81 antracyt	Nowość SRB-1-81	6220-0-0143	10
83 aluminiowo srebrny	SRB-1-83	6220-0-0144	10
84 biały studyjny	SRB-1-84	6220-0-0145	10
	solo®		
84 biały studyjny	Nowość SRB-1-84	6220-0-0145	10
	Busch-axcent®		
84 biały studyjny	Nowość SRB-1-84	6220-0-0145	10
	carat®		
81 antracyt	Nowość SRB-1-81	6220-0-0143	10
84 biały studyjny	SRB-1-84	6220-0-0145	10
	Klawisz pojedynczy, z symbolem „scena” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®.		
	Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SRS-1-212	6220-0-0188	10
	Reflex SI		
214 biały alpejski	Nowość SRS-1-214	6220-0-0189	10
	future® linear		
81 antracyt	Nowość SRS-1-81	6220-0-0146	10
83 aluminiowo srebrny	SRS-1-83	6220-0-0147	10
84 biały studyjny	SRS-1-84	6220-0-0148	10
	solo®		
84 biały studyjny	Nowość SRS-1-84	6220-0-0148	10
	Busch-axcent®		
84 biały studyjny	Nowość SRS-1-84	6220-0-0148	10
	carat®		
81 antracyt	Nowość SRS-1-81	6220-0-0146	10
84 biały studyjny	SRS-1-84	6220-0-0148	10


Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
	Klawisz pojedynczy, z symbolem „ściemniacz” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®. Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SRD-1-212	6220-0-0190	10
214 biały alpejski	Reflex SI Nowość SRD-1-214	6220-0-0191	10
	future® linear Nowość SRD-1-81	6220-0-0149	10
81 antracyt			
83 aluminiowo srebrny	SRD-1-83	6220-0-0150	10
84 biały studyjny	SRD-1-84	6220-0-0151	10
84 biały studyjny	solo® Nowość SRD-1-84	6220-0-0151	10
84 biały studyjny	Busch-axcent® Nowość SRD-1-84	6220-0-0151	10
81 antracyt			
84 biały studyjny	carat® Nowość SRD-1-81 SRD-1-84	6220-0-0149 6220-0-0151	10 10
	Klawisz podwójny lewy/prawy bez nadruku Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®. Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SR-2-212	6220-0-0192	10
214 biały alpejski	Reflex SI Nowość SR-2-214	6220-0-0193	10
	future® linear Nowość SR-2-81	6220-0-0152	10
81 antracyt			
83 aluminiowo srebrny	SR-2-83	6220-0-0153	10
84 biały studyjny	SR-2-84	6220-0-0154	10
84 biały studyjny	solo® Nowość SR-2-84	6220-0-0154	10
84 biały studyjny	Busch-axcent® Nowość SR-2-84	6220-0-0154	10
81 antracyt			
84 biały studyjny	carat® Nowość SR-2-81 SR-2-84	6220-0-0152 6220-0-0154	10 10

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
	Klawisz podwójny lewy, z symbolem „oświetlenie” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®. Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SRL-2-L-212	6220-0-0194	10
214 biały alpejski	Reflex SI Nowość SRL-2-L-214	6220-0-0195	10
	future® linear Nowość SRL-2-L-81	6220-0-0155	10
81 antracyt			
83 aluminiowo srebrny	SRL-2-L-83	6220-0-0156	10
84 biały studyjny	SRL-2-L-84	6220-0-0157	10
84 biały studyjny	solo® Nowość SRL-2-L-84	6220-0-0157	10
84 biały studyjny	Busch-axcent® Nowość SRL-2-L-84	6220-0-0157	10
81 antracyt			
84 biały studyjny	carat® Nowość SRL-2-L-81 SRL-2-L-84	6220-0-0155 6220-0-0157	10 10
	Klawisz podwójny lewy/prawy, z symbolem „żaluzja” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®. Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SRB-2-212	6220-0-0196	10
214 biały alpejski	Reflex SI Nowość SRB-2-214	6220-0-0197	10
	future® linear Nowość SRB-2-81	6220-0-0158	10
81 antracyt			
83 aluminiowo srebrny	SRB-2-83	6220-0-0159	10
84 biały studyjny	SRB-2-84	6220-0-0160	10
84 biały studyjny	solo® Nowość SRB-2-84	6220-0-0160	10
84 biały studyjny	Busch-axcent® Nowość SRB-2-84	6220-0-0160	10
81 antracyt			
84 biały studyjny	carat® Nowość SRB-2-81 SRB-2-84	6220-0-0158 6220-0-0160	10 10

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
	Klawisz podwójny lewy, z symbolem „scena” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®.		
	Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SRS-2-L-212	6220-0-0198	10
	Reflex SI		
214 biały alpejski	Nowość SRS-2-L-214	6220-0-0199	10
	Klawisz podwójny lewy, z symbolem „ściemniacz” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®.		
	Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SRD-2-L-212	6220-0-0200	10
	Reflex SI		
214 biały alpejski	Nowość SRD-2-L-214	6220-0-0201	10
	Klawisz podwójny lewy, z symbolem „scena” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®.		
	Busch-Duro 2000® SI		
81 antracyt	future® linear Nowość SRS-2-L-81	6220-0-0161	10
83 aluminiowo srebrny	SRS-2-L-83	6220-0-0162	10
84 biały studyjny	SRS-2-L-84	6220-0-0163	10
	solo® Nowość SRS-2-L-84	6220-0-0163	10
84 biały studyjny	SRS-2-L-84	6220-0-0163	10
	Busch-axcent® Nowość SRS-2-L-84	6220-0-0163	10
84 biały studyjny	SRS-2-L-84	6220-0-0163	10
	carat® Nowość SRS-2-L-81	6220-0-0161	10
84 biały studyjny	SRS-2-L-84	6220-0-0163	10

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
	Klawisz podwójny prawy, z symbolem „oświetlenie” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®.		
	Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SRL-2-R-212	6220-0-0202	10
	Reflex SI		
214 biały alpejski	Nowość SRL-2-R-214	6220-0-0203	10
	Klawisz podwójny prawy, z symbolem „ściemniacz” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®.		
	Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość SRS-2-R-212	6220-0-0206	10
	Reflex SI		
214 biały alpejski	Nowość SRS-2-R-214	6220-0-0207	10
	Klawisz podwójny prawy, z symbolem „scena” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®.		
	Busch-Duro 2000® SI		
81 antracyt	future® linear Nowość SRL-2-R-81	6220-0-0167	10
83 aluminiowo srebrny	SRL-2-R-83	6220-0-0168	10
84 biały studyjny	SRL-2-R-84	6220-0-0169	10
	solo® Nowość SRL-2-R-84	6220-0-0169	10
84 biały studyjny	SRL-2-R-84	6220-0-0169	10
	Busch-axcent® Nowość SRL-2-R-84	6220-0-0169	10
84 biały studyjny	SRL-2-R-84	6220-0-0169	10
	carat® Nowość SRL-2-R-81	6220-0-0167	10
84 biały studyjny	SRL-2-R-84	6220-0-0169	10

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
	Klawisz podwójny prawy, z symbolem „ściemniacz” Jako osłona do zespołów czujników i modułów czujników/aktuatorów Busch-free@home®.		
	Busch-Duro 2000® SI		
	Nowość		
212 kremowy	SRD-2-R-212	6220-0-0261	10
	Reflex SI		
	Nowość		
214 biały alpejski	SRD-2-R-214	6220-0-0262	10
	future® linear		
	Nowość		
81 antracyt	SRD-2-R-81	6220-0-0258	10
83 aluminiowo			
84 srebrny	SRD-2-R-83	6220-0-0259	10
84 biały studyjny	SRD-2-R-84	6220-0-0260	10
	solo®		
	Nowość		
84 biały studyjny	SRD-2-R-84	6220-0-0260	10
	Busch-axcent®		
	Nowość		
84 biały studyjny	SRD-2-R-84	6220-0-0260	10
	carat®		
	Nowość		
81 antracyt	SRD-2-R-81	6220-0-0258	10
84 biały studyjny	SRD-2-R-84	6220-0-0260	10
	Pokrywa do regulatora temperatury pomieszczenia Jako osłona do regulatora temperatury pomieszczenia Busch-free@home® 6224/2.0.		
	Busch-Duro 2000® SI		
	Nowość		
212 kremowy	CP-RTC-212	6220-0-0210	10
	Reflex SI		
	Nowość		
214 biały alpejski	CP-RTC-214	6220-0-0211	10
	future® linear		
	Nowość		
81 antracyt	CP-RTC-81	6220-0-0179	10
83 aluminiowo			
84 srebrny	CP-RTC-83	6220-0-0180	10
84 biały studyjny	CP-RTC-84	6220-0-0181	10
	solo®		
	Nowość		
84 biały studyjny	CP-RTC-84	6220-0-0181	10
	Busch-axcent®		
	Nowość		
84 biały studyjny	CP-RTC-84	6220-0-0181	10
	carat®		
	Nowość		
81 antracyt	CP-RTC-81	6220-0-0179	10
84 biały studyjny	CP-RTC-84	6220-0-0181	10

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
	System Access Point 1) 2) Do ABB-free@home®		
	Służy do uruchamiania i zdalnego sterowania systemem Busch-free@home®. Umożliwia wykonywanie programów astro i czasowych. Uruchamianie i zdalne sterowanie odbywa się za pomocą interfejsu www lub aplikacji Dodatkowe oprogramowanie uruchamiające nie jest potrzebne. Łatwe uruchamianie w trybie ad hoc w sieci WLAN Połączenie z siecią domową w trybie klienta WLAN Client lub przewodem CAT Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej. Sygnalizacja stanu: LED wskazania stanu. Napięcie znamionowe: 24 V Napięcie znamionowe: 230 V- Częstotliwość znamionowa: 50 Hz/60 Hz Stopień ochrony: IP 20 Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C Wymiary: 110 mm x 170 mm x 31 mm		
	Nowość		
84 biały studyjny	SAP-S-1-84	6220-0-0136	1
	1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point. 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.		
	Moduł zasilający Do ABB-free@home®		
	Zasilacz z wbudowanym dławikiem. Szybka diagnoza dzięki wskaźnikowi LED wskazującemu gotowość do pracy i usterkę. Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej. Sygnalizacja stanu: LED pracy/przeciążenia Napięcie znamionowe: 127 - 230 V~, +10 % / -15 % Wtórny: 30 V, +2 V / -2 V Częstotliwość znamionowa: 50 Hz/60 Hz Wyjścia: 1 Prąd znamionowy: 640 mA Stopień ochrony: IP 20 Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C Wymiary: 90 mm x 72 mm x 64 mm Szerokość modułu: 4 TE		
	Nowość		
	PS-M-64.1.1	2CD- G510001R0011	

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Aktor przełączający 4-kanalowy ^{1) 2)}

Do ABB-free@home®

Przełączanie 4 niezależnych odbiorników 127 V~/230 V~. Wszystkie styki mają funkcję ręcznej pracy niezależną od napięcia pomocniczego, umożliwiającą dodatkowe wyświetlenie ustawienia styku.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Element obsługi: Przekątnikowy element obsługowy
Sygnalizacja stanu: Przekątnikowy element obsługowy
Napięcie znamionowe: 24 V
Wyjścia: 4
Zdolność łączeniowa: AC1
Prąd znamionowy: 16 A, cos φ 0,8
Napięcie: 230 V~
Zdolność łączeniowa: AC3
Prąd znamionowy: 8 A, cos φ 0,45
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 90 mm x 72 mm x 64 mm
Szerokość modułu: 4 TE

Nowość

SA-M-0.4.1

2CD-
G510006R0011

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.



Aktuator ogrzewania 6-kanalowy ^{1) 2)}

Do ABB-free@home®

Do sterowania termoelektrycznymi napędami nastawczymi w systemach ogrzewania i chłodzenia. Wyjścia są odporne na zwarcia i przeciążenia.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Napięcie znamionowe: 24 V
Wyjścia: 6
Zdolność łączeniowa: opornościowe
Prąd znamionowy: 160 mA
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 90 mm x 72 mm x 64 mm
Szerokość modułu: 4 TE

Nowość

HA-M-0.6.1

2CD-
G510008R0011

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.



Aktuator ogrzewania 12-kanalowy ^{1) 2)}

Do ABB-free@home®

Do sterowania termoelektrycznymi napędami nastawczymi w systemach ogrzewania i chłodzenia. Wyjścia są odporne na zwarcia i przeciążenia.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Napięcie znamionowe: 24 V
Wyjścia: 12
Zdolność łączeniowa: opornościowe
Prąd znamionowy: 160 mA
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 90 mm x 144 mm x 64 mm
Szerokość modułu: 8 TE

Nowość

HA-M-0.12.1

2CD-
G510009R0011

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Aktor żaluzjowy, 4-kanalowy ^{1) 2)}

Do ABB-free@home®

Do sterowania 4 niezależnymi napędami żaluzji lub rolet. Wyjścia są wzajemnie zablokowane.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Napięcie znamionowe: 24 V
Wyjścia: 4
Zdolność łączeniowa: AC3
Prąd znamionowy: 6 A, cos φ 0,45
Napięcie: 230 V~
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 90 mm x 72 mm x 64 mm
Szerokość modułu: 4 TE

Nowość

BA-M-0.4.1

2CD-
G510011R0011

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.



Aktuator ściemniający, 4 kanały ^{1) 2) 3)}

Do ABB-free@home®

Uniwersalny wielokanałowy aktuator ściemniający do sterowania diodami LED, żarówkami, żarówkami halogenowymi 230 V, niskonapięciowymi lampami halogenowymi z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi i halogenowymi lampami energooszczędными z opcją ściemniania. Do ściemnianych lamp Retrofit (LEDi).
Możliwe równoległe łączenie kanałów w celu zwiększenia obciążenia.
Dowolne połączenie równoległe wyjść.
Wyjścia automatycznie rozpoznają podłączone obciążenie. Dodatkowo istnieje możliwość ręcznego wyboru trybu pracy. Wskazanie stanu wyjść przez diodę LED.
Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.
Sygnalizacja stanu: Wskazanie stanów wyjść poprzez LED
Napięcie znamionowe: 24 V
Napięcie znamionowe: 230 V~
Częstotliwość znamionowa: 50 Hz/60 Hz
Wyjścia: 4x Kanał ściemniania
Zdolność łączeniowa: Żarówki 230 V i niskonapięciowe lampy halogenowe z transformatorami konwencjonalnymi lub transformatorem elektronicznym.
Moc znamionowa: 10 - 315 W/VA
Zdolność łączeniowa: LEDi i lampy energooszczędne, typowe
Moc znamionowa: 2 - 80 W/VA
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 90 mm x 144 mm x 64 mm
Szerokość modułu: 8 TE

Nowość

DA-M-0.4.1

6220-0-0135 1

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.
- 3) Listę referencyjną ze źródłami światła LEDi można znaleźć pod adresem www.abb.com/freetohome.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----

**Wejście cyfrowe 4-kanalowe 1) 2)****Do ABB-free@home®**

Odczyt sygnałów AC/DC od 10 do 230 V przez 4 kanały. Informacja dotycząca oceny sygnałów może służyć do zasterowania aktuatorów Busch-free@home® lub do rejestracji informacji o stanie.

Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.

Napięcie znamionowe: 24 V

Wejścia: 4

Stopień ochrony: IP 20

Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C

Wymiary: 90 mm x 36 mm x 64 mm

Szerokość modułu: 2 TE

Nowość**BI-M-4.0.1**2CD-
G510004R0011

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

**Wejście binarne, 2 kanały, podtyinkowe 1) 2)****Do ABB-free@home®**

Do dwóch kanałów można podłączyć konwencjonalne przyciski lub styki pomocnicze. Informację pochodzącą ze sprawdzenia styków można wykorzystać do zasterowania aktuatorów Busch-free@home® lub do rejestracji informacji o stanie.

Napięcie sprawdzające styków udostępnianie jest przez wejście binarne. Możliwe jest przedłużenie przewodu łączącego maksymalnie o 10 m.

Urządzenie podtyinkowe do montażu w puszcze osprzętowej lub rozdzielczej 60 mm.

Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.

Napięcie znamionowe: 24 V

Wejścia: 2

Napięcie biegunowe: 20 V-,

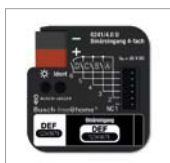
Stopień ochrony: IP 20

Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C

Wymiary: 39 mm x 40 mm x 12 mm

Nowość**BI-F-2.0.1**2CD-
G510002R0011

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

**Wejście binarne, 4 kanały, podtyinkowe 1) 2)****Do ABB-free@home®**

Do czterech kanałów można podłączyć konwencjonalne przyciski lub styki pomocnicze. Informację pochodzącą ze sprawdzenia styków można wykorzystać do zasterowania aktuatorów Busch-free@home® lub do rejestracji informacji o stanie.

Napięcie sprawdzające styków udostępnianie jest przez wejście binarne. Możliwe jest przedłużenie przewodu łączącego maksymalnie o 10 m.

Urządzenie podtyinkowe do montażu w puszcze osprzętowej lub rozdzielczej 60 mm.

Połączenie z magistralą za pośrednictwem kostki łączeniowej.

Napięcie znamionowe: 24 V

Wejścia: 4

Napięcie biegunowe: 20 V-,

Stopień ochrony: IP 20

Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C

Wymiary: 39 mm x 40 mm x 12 mm

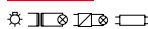
Nowość**BI-F-4.0.1**2CD-
G510003R0011

- 1) Programowanie tylko przy podłączonym zasilaniu z magistrali przez interfejs sieciowy System Access Point.
- 2) Dalsze informacje na temat uruchomienia i obsługi znajdują się w podręczniku systemu i instrukcji obsługi online w aktualnym katalogu elektronicznym.

Pozostałe innowacje 2014


Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
	Łącznik zbliżeniowy 3-przewodowe połączenie (wymagane jest podłączenie do obwodu zerowego). Mechanizm przekaźnika z czujnikiem zbliżeniowym. Do bezdotykowego włączania lub wyłączania odbiorników elektrycznych, np. oświetlenia. Do załączania żarówek, halogenów 230 V, świetlówek oraz halogenów niskonapięciowych, zasilanych przez transformatory. Przełącza przy wykryciu zbliżenia < ok. 5 cm. Obsługa możliwa jest również za pomocą konwencjonalnego przycisku zwrotnego (2020 US, 2021/6 UK) - praca w układach schodowych. Napięcie znamionowe: 230 V~, +10 % / -10 % Częstotliwość znamionowa: 50 Hz/60 Hz Wyjścia: 1x zwierne, potencjałowe Zdolność łączeniowa: Żarówki 230 V, halogeny 230 V, świetlóvky oraz halogeny niskonapięciowe zasilane przez transformatory. Prąd znamionowy: 10 AX Moc znamionowa: 2300 W/VA Temperatura pracy: -25 °C do 55 °C Brytyjska norma EN 60669-2-1		

Nowość




6406 U 6400-0-0034 1

	Pokrywa Do łączników zbliżeniowych 6406 U. Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	Nowość 6476-212	6470-0-0001	10
	Reflex SI		
214 biały alpejski	Nowość 6476-214	6470-0-0002	10

	Pokrywa Do łączników zbliżeniowych 6406 U. future® linear		
82 kość słoniowa	Nowość 6476-82	6470-0-0003	10
84 biały studyjny	6476-84	6470-0-0004	10
	solo®		
82 kość słoniowa	Nowość 6476-82	6470-0-0003	10
84 biały studyjny	6476-84	6470-0-0004	10
	Busch-axcent®		
84 biały studyjny	Nowość 6476-84	6470-0-0004	10
	carat®		
82 kość słoniowa	Nowość 6476-82	6470-0-0003	10
84 biały studyjny	6476-84	6470-0-0004	10

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
	Czujnik dymu Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE 1) do wczesnego wykrywania pożarów w pomieszczeniach zamkniętych według optycznej zasady pomiaru (Tyndall). Zamontowana na stałe bateria litowa z okresem trwałości przynajmniej 10 lat. Z przyciskiem testowym i wyciszaniem. Certyfikat VdS Sprawdzono według DIN EN 14604. Alarm akustyczny 85 dBA w odległości 3 m. Zabezpieczenie demontażowe Można łączyć przez przewód dwużyłowy maks. 20 czujników. Można łączyć w sieć przez moduł radiowy 6828 maksymalnie 20 czujników. Certyfikat jakości według VdS 3131 / dyrektywy vfdb 14-01. Średnica: 120 mm. Wysokość: 47,50 mm.		
84 biały studyjny	Nowość 6833/01-84-500	6800-0-2721	1/10

1) Zasilanie: bateria litowa 3 V (zamontowana na stałe) z okresem trwałości przynajmniej 10 lat.

	Czujnik dymu Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE do wczesnego wykrywania pożarów w pomieszczeniach zamkniętych według optycznej zasady pomiaru (Tyndall). Zamontowana na stałe bateria litowa z okresem trwałości przynajmniej 10 lat. Z przyciskiem testowym i wyciszaniem. Certyfikat VdS Sprawdzono według DIN EN 14604. Alarm akustyczny 85 dBA w odległości 3 m. Zabezpieczenie demontażowe Nie można łączyć w sieć. Średnica: 120 mm. Wysokość: 47,50 mm. Bateria litowa 1) 2)		
84 biały studyjny	Nowość 6833-84-500	6800-0-2720	1/10
	Bateria alkaiczna 3)		
84 biały studyjny	Nowość 6834-84-500	6800-0-2719	1/10

1) Zasilanie: bateria litowa 3 V (zamontowana na stałe) z okresem trwałości przynajmniej 10 lat.
2) Certyfikat jakości według VdS 3131 / dyrektywy vfdb 14-01.
3) Zasilanie: bateria alkaiczna 9 V (zawarta w dostawie) z okresem trwałości do 2 lat.

	Alarm temperatury Busch ProfessionalLINE Wyzwolenie sygnału w temperaturze powyżej 57 °C. Zamontowana na stałe bateria litowa z okresem trwałości przynajmniej 10 lat. Z przyciskiem testowym i wyciszaniem. Certyfikat VdS Sprawdzono według DIN EN 14604. Alarm akustyczny 85 dBA w odległości 3 m. Zabezpieczenie demontażowe Można łączyć przez przewód dwużyłowy maks. 20 czujników. Można łączyć w sieć przez moduł radiowy 6828 maksymalnie 20 czujników.		
84 biały studyjny	Nowość 6835/01-84-500	6800-0-2723	1

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Regulator temperatury ¹⁾ ²⁾ ³⁾ Z 2 niezależnymi stykami przekaźnikowymi (zwiernymi) do grzania lub chłodzenia

Z osobnym przyłączem (230 V~) do zewnętrznego przełączania między grzaniem i chłodzeniem.

Styk przełączający otwiera po osiągnięciu ustawionej temperatury.

Z łapkami rozporowymi

Prąd znamionowy: 10 A grzanie

Prąd znamionowy: 5 A chłodzenie

Napięcie znamionowe: 230 V~

Temperatura pracy: 5 °C do 30 °C

EN 60730-2-9, Brytyjska norma EN 60669-2-1

Nowość

1099 UHK 1032-0-0515 1/10

- 1) Montaż w ogólnie dostępnych puszkach instalacyjnych.
- 2) Uzupełnieniem regulatora są silowniki zaworów w wykonaniu „zamknięte w stanie bezprądowym”, np. artykuł nr 6164/10.
- 3) Czulość przełączeniowa ± 0,5 K.



Regulator temperatury ¹⁾ ²⁾ ³⁾ Z 2 niezależnymi stykami przekaźnikowymi (zwiernymi) do grzania lub chłodzenia

Z wbudowanym przełącznikiem przesuwnym do przełączania między grzaniem i chłodzeniem.

Styk przełączający otwiera po osiągnięciu ustawionej temperatury.

Z łapkami rozporowymi

Prąd znamionowy: 10 A grzanie

Prąd znamionowy: 5 A chłodzenie

Napięcie znamionowe: 230 V~

Temperatura pracy: 5 °C do 30 °C

EN 60730-2-9, Brytyjska norma EN 60669-2-1

Nowość

1099 UHKEA 1032-0-0516 1/10

- 1) Montaż w ogólnie dostępnych puszkach instalacyjnych.
- 2) Uzupełnieniem regulatora są silowniki zaworów w wykonaniu „zamknięte w stanie bezprądowym”, np. artykuł nr 6164/10.
- 3) Czulość przełączeniowa ± 0,5 K.

Elementy obsługowe dla regulatora temperatury pomieszczenia

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Pokrywa do regulatora temperatury pomieszczenia

Do regulatora temperatury pomieszczenia 1099 UHK.

Busch-Duro 2000® SI

Nowość

212 kremowy **1795 HK-212** 1710-0-3996 10



Pokrywa do regulatora temperatury pomieszczenia

Do regulatora temperatury pomieszczenia 1099 UHK.

alpha

Nowość

20 platyna ¹⁾ **1795 HK-20** 1710-0-3998 10
 21 brąz ¹⁾ **1795 HK-21** 1710-0-3999 10
 22G kość słoniowa / kremowy **1795 HK-22G** 1710-0-4000 10
 24 biały studyjny / matowy **1795 HK-24** 1710-0-4001 10
 24G biały studyjny **1795 HK-24G** 1710-0-4002 10
 260 pallad ¹⁾ **1795 HK-260** 1710-0-4003 10
 266 tytan ¹⁾ **1795 HK-266** 1710-0-4004 10

1) Powierzchnia z lakierowanego tworzywa sztucznego.



Pokrywa do regulatora temperatury pomieszczenia

Do regulatora temperatury pomieszczenia 1099 UHK.

impuls

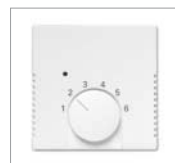
Nowość

72 kość słoniowa / kremowy **1795 HK-72** 1710-0-4005 10
 74 biały alpejski **1795 HK-74** 1710-0-4006 10
 774 biały studyjny / matowy ¹⁾ **1795 HK-774** 1710-0-4007 10
 775 czarny matowy ¹⁾ **1795 HK-775** 1710-0-4008 10
 777 jeżyna ¹⁾ **1795 HK-777** 1710-0-4009 10
 783 aluminiowo srebrny ¹⁾ **1795 HK-783** 1710-0-4010 10
 79 szampański metalizowany ¹⁾ **1795 HK-79** 1710-0-4011 10

1) Powierzchnia z lakierowanego tworzywa sztucznego.

Elementy obsługowe dla regulatora temperatury pomieszczenia

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Pokrywa do regulatora temperatury pomieszczenia
Do regulatora temperatury pomieszczenia 1099 UHK.

future® linear

Nowość

81	antracyt	1795 HK-81	1710-0-4013	10
82	kość słoniowa / kremowy	1795 HK-82	1710-0-4015	10
83	aluminiowo srebrny ¹⁾	1795 HK-83	1710-0-4016	10
84	biały studyjny	1795 HK-84	1710-0-4017	10
884	biały studyjny / matowy ¹⁾	1795 HK-884	1710-0-4019	10
885	czarny matowy ¹⁾	1795 HK-885	1710-0-4020	10

solo®

Nowość

82	kość słoniowa / kremowy	1795 HK-82	1710-0-4015	10
84	biały studyjny	1795 HK-84	1710-0-4017	10
803	szary metalik ¹⁾	1795 HK-803	1710-0-4012	10
815	żółty	1795 HK-815	1710-0-4014	10

Busch-axcent®

Nowość

84	biały studyjny	1795 HK-84	1710-0-4017	10
896	chalet-biały	1795 HK-896	1710-0-4021	10

carat®

Nowość

81	antracyt	1795 HK-81	1710-0-4013	10
82	kość słoniowa / kremowy	1795 HK-82	1710-0-4015	10
84	biały studyjny	1795 HK-84	1710-0-4017	10

pure stainless steel ¹⁾

Nowość

866	stal szlachetna	1795 HK-866	1710-0-4018	10
-----	-----------------	--------------------	-------------	----

1) Powierzchnia z lakierowanego tworzywa sztucznego.



Pokrywa do regulatora temperatury pomieszczenia
Do regulatora temperatury pomieszczenia 1099 UHKEA. Z przełącznikiem przesuwalnym do przełączania między grzaniem i chłodzeniem.

Busch-Duro 2000® SI

Nowość

212	kremowy	1795 HKEA-212	1710-0-4028	10
-----	---------	----------------------	-------------	----

Reflex SIReflex SI

Nowość

214	biały alpejski	1795 HKEA-214	1710-0-4029	10
-----	----------------	----------------------	-------------	----



Pokrywa do regulatora temperatury pomieszczenia
Do regulatora temperatury pomieszczenia 1099 UHKEA. Z przełącznikiem przesuwalnym do przełączania między grzaniem i chłodzeniem.

alpha

Nowość

20	platyna ¹⁾	1795 HKEA-20	1710-0-4030	10
21	brąz ¹⁾	1795 HKEA-21	1710-0-4031	10
22G	kość słoniowa / kremowy	1795 HKEA-22G	1710-0-4032	10
24G	biały studyjny	1795 HKEA-24G	1710-0-4034	10
24	biały studyjny / matowy	1795 HKEA-24	1710-0-4033	10
260	pallad ¹⁾	1795 HKEA-260	1710-0-4035	10
266	tytan ¹⁾	1795 HKEA-266	1710-0-4036	10

1) Powierzchnia z lakierowanego tworzywa sztucznego.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



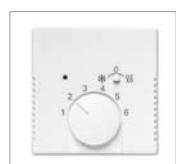
Pokrywa do regulatora temperatury pomieszczenia
Do regulatora temperatury pomieszczenia 1099 UHKEA. Z przełącznikiem przesuwalnym do przełączania między grzaniem i chłodzeniem.

impuls

Nowość

72	kość słoniowa / kremowy	1795 HKEA-72	1710-0-4037	10
74	biały alpejski	1795 HKEA-74	1710-0-4038	10
775	czarny matowy ¹⁾	1795 HKEA-775	1710-0-4040	10
774	biały studyjny / matowy ¹⁾	1795 HKEA-774	1710-0-4039	10
777	jeżyna ¹⁾	1795 HKEA-777	1710-0-4041	10
783	aluminiowo srebrny ¹⁾	1795 HKEA-783	1710-0-4042	10
79	szampański metalizowany ¹⁾	1795 HKEA-79	1710-0-4043	10

1) Powierzchnia z lakierowanego tworzywa sztucznego.



Pokrywa do regulatora temperatury pomieszczenia
Do regulatora temperatury pomieszczenia 1099 UHKEA. Z przełącznikiem przesuwalnym do przełączania między grzaniem i chłodzeniem.

future® linear

Nowość

81	antracyt	1795 HKEA-81	1710-0-4045	10
82	kość słoniowa / kremowy	1795 HKEA-82	1710-0-4047	10
83	aluminiowo srebrny ¹⁾	1795 HKEA-83	1710-0-4048	10
84	biały studyjny	1795 HKEA-84	1710-0-4049	10
884	biały studyjny / matowy ¹⁾	1795 HKEA-884	1710-0-4051	10
885	czarny matowy ¹⁾	1795 HKEA-885	1710-0-4052	10

solo®

Nowość

82	kość słoniowa / kremowy	1795 HKEA-82	1710-0-4047	10
84	biały studyjny	1795 HKEA-84	1710-0-4049	10
803	szary metalik ¹⁾	1795 HKEA-803	1710-0-4044	10
815	żółty	1795 HKEA-815	1710-0-4046	10

Busch-axcent®

Nowość

84	biały studyjny	1795 HKEA-84	1710-0-4049	10
896	chalet-biały	1795 HKEA-896	1710-0-4053	10

carat®

Nowość

1795 HKEA-81		1710-0-4045	10
--------------	--	-------------	----

1795 HKEA-82		1710-0-4047	10
1795 HKEA-84		1710-0-4049	10

czysta stal nierdzewna pure stainless steel ¹⁾

Nowość

866	stal szlachetna	1795 HKEA-866	1710-0-4050	10
-----	-----------------	----------------------	-------------	----

1) Powierzchnia z lakierowanego tworzywa sztucznego.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----


Komfort-Timer, element obsługi 1)

Do manualnego lub czasowego sterowania roletami, żaluzjami, markizami, oświetleniem i innymi urządzeniami elektrycznymi.
 Z programem astronomicznym (program Astro).
 Indywidualne przesunięcie astronomiczne i blokada czasów Astro.
 Sterowanie manualne podłączonych odbiorników jest możliwe niezależnie od programu czasowego.
 Proste ustawianie na wyświetlaczu o wysokiej rozdzielczości z podświetleniem.
 Ustawione wstępnie czasy przełączania/data/godzina.
 Fabrycznie ustawione programy czasowe mogą być indywidualnie zmieniane.
 Automatyczne przestawianie czasu letniego/zimowego (wyłączane)
 Zabezpieczenie programu czasowego w przypadku awarii sieci zasilania.
 Rezerwa chodu dla godziny i daty > 10 lat.
 Proste przełączanie między trybami: ręcznym, automatycznym i wakacyjnym.
 W połączeniu z mechanizmem sterującym Busch-Jalousiecontrol® II 6411 U/S-101 dostępna funkcja ochrony przed nasłonecznieniem oraz funkcja zmierzchowa.
 Dowolnie ustawiana funkcja ochrony przeciwsłonecznej zależnie od temperatury i jasności.
 Dowolnie ustawiana funkcja zmierzchowa.
 Dowolnie ustawiane czasy zacielenia i wietrzenia.
 Programowanie możliwe tylko z podłączonym elementem obsługowym pod napięciem.
 Dowolne ustawianie 6 czasów przełączania dziennie dla każdego dnia tygodnia.
 Programowanie astronomiczne (program Astro) można łączyć z programowaniem czasowym.
 W połączeniu ze ściemniaczem LED 6524 U, mechanizmem ściemniacza centralnego Busch 6593 U lub mechanizmem sterownika niskonapięciowego z pamięcią Busch 6550 U-101 istnieje możliwość ustawienia natężenia oświetlenia dla każdego czasu włączania.
 Do mechanizmu Busch-Jalousiecontrol® II 6411 U-101, 6411 U/S-101.
 Do przekaźnika uniwersalnego 6401 U-102.
 Do uniwersalnego ściemniacza centralnego 6593 U.
 Do mechanizmu ściemniacza LED 6524 U i 6526 U.
 Do sterownika dotykowego z pamięcią Busch-Memory 6550 U-101.
 Temperatura pracy: 0 °C do 35 °C

Nowość

6455-101-500	6410-0-0399	1/10
---------------------	-------------	------

1) Przynależne pokrywy 6435-xx.


Standard-Timer, element obsługi 1)

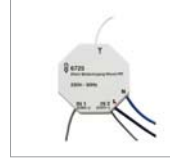
Do manualnego lub czasowego sterowania roletami i żaluzjami.
 Z programem astronomicznym (program Astro).
 Indywidualne przesunięcie astronomiczne i blokada czasów Astro.
 Sterowanie manualne jest możliwe niezależnie od programu czasowego.
 Proste ustawianie na wyświetlaczu o wysokiej rozdzielczości z podświetleniem.
 Ustawione wstępnie czasy przełączania/data/godzina.
 Fabrycznie ustawione programy czasowe mogą być indywidualnie zmieniane.
 Automatyczne przestawianie czasu letniego/zimowego (wyłączane)
 Zabezpieczenie programu czasowego w przypadku awarii sieci zasilania.
 Rezerwa chodu dla godziny i daty > 10 lat.
 Proste przełączanie między trybami: ręcznym, automatycznym i wakacyjnym.
 Programowanie możliwe tylko z podłączonym elementem obsługowym pod napięciem.
 Możliwość dowolnego zaprogramowania 2 czasów włączenia na każdy dzień w tygodniu.
 Programowanie astronomiczne (program Astro) można łączyć z programowaniem czasowym.
 Do podstawowego mechanizmu żaluzji 6418 U.
 Temperatura pracy: 0 °C do 35 °C

Nowość

6456-101	6410-0-0399	1/10
-----------------	-------------	------

1) Przynależne pokrywy 6435-xx.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----


Wejście binarne WaveLINE, 2 kanały, 230 V~ 1)

Przy zasterowaniu obu urządzeń dodatkowych z napięciem sieciowym (AC 230 V~) wysyłane są telegramy radiowe.
 Obsługa możliwa jest za pomocą konwencjonalnego przycisku (2020 US, 2012/6 UK).
 Dwukanałowe wejście binarne ma 5 trybów działania:
 1.) 2 kanały przełączania: podłączenie konwencjonalnych przycisków. Po uruchomieniu wysyła naprzemiennie telegramy włączania/wyłączania.
 2.) 2 kanały ściemniania: podłączenie konwencjonalnych przycisków. Po uruchomieniu wysyła telegramy ściemniania.
 3.) 1 kanał żaluzji: podłączenie przycisku szeregowego lub mechanizmu Jalousiecontrol® II. Po uruchomieniu wysyła telegramy do sterowania żaluzją (tylko polecenie przesuwu, nie zatrzymanie).
 4.) 2 kanały sterowania scenami oświetleniowymi: podłączenie konwencjonalnych przycisków. Po uruchomieniu zapisywane są i uruchamiane sceny oświetleniowe.
 5.) Kanał 1: przełączanie WŁ. Kanał 2: przełączanie stałe WŁ./WYŁ.: przy „przełączaniu Eln” po krótkim uruchomieniu wysyłany jest telegram WŁ. Przy „przełączaniu stałym” WŁ./WYŁ. i uruchomionym urządzeniu dodatkowym co minutę wysyłany jest telegram WŁ., jeśli urządzenie dodatkowe nie jest uruchomione, to co minutę wysyłany jest telegram WYŁ. Zależnie od wybranej funkcji można łączyć z aktuatorami WaveLINE 6701-101, 6702, 6703, 6704, 6705-101.
 Kompatybilny z konwerterem mediów WaveLINE TP-RF 6770.
 Funkcja wzmacniacza aktywowana w celu zwiększenia zasięgu.
 Do uniwersalnej zabudowy natynkowej i podtynkowej.
 Wymagana faza i przewód neutralny.
 Do montażu w (głębokich) puszkach podtynkowych według 49073-1.
 Częstotliwość nadawania/odbioru: 868 MHz.
 Zasięg: ok. 100 m (otwarta przestrzeń).
 Element obsługi: Potencjometr nastawczy
 Sygnalizacja stanu: LED wskazania stanu.
 Napięcie znamionowe: 230 V~, +10 % / -10 %
 Częstotliwość znamionowa: 50 Hz
 Wejścia: 2
 Napięcie biegunowe: 230 V~, w odniesieniu do potencjału
 Stopień ochrony: IP 20
 Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
 Wymiary: 47 mm x 48 mm x 14 mm
 Głębokość montażu: 15 mm

kremowy	6725-500	6720-0-0008	1/10
---------	-----------------	-------------	------

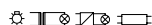
1) Dalsze informacje znajdują się w aktualnym katalogu elektronicznym.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Aktor przeł. WaveLINE, 1 kan. z urz. dod. 1)

Do załączania obwodów elektrycznych - sterowanie za pomocą fal radiowych.
Funkcje radiowe: włączanie/wyłączanie, wyłącznik czasowy i sterowanie scenami oświetleniowymi.
Funkcje za pośrednictwem urządzenia dodatkowego: włączanie/wyłączanie, wyłącznik czasowy i wysłanie telegramu radiowego.
Obsługa możliwa jest za pomocą konwencjonalnego przycisku (2020 US, 2012/6 UK).
Uruchomienie urządzenia dodatkowego (konwencjonalnym przyciskiem) prowadzi do przełączenia wyjścia i wysłania telegramu radiowego.
Uruchomienie urządzenia dodatkowego w funkcji włączania/wyłączania: naprzemienne wysyłanie telegramu włączania/wyłączania.
Uruchomienie urządzenia dodatkowego w funkcji wyłącznika czasowego: wysyłanie telegramu włączania.
Do czujnika ruchu Busch-Wächter® WaveLINE.
Do nadajnika ściennego Waveline 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx.
Do pilota WaveLINE 6780.
Do czujnika otwarcia okna WaveLINE 6720-6x.
Dla uniwersalnego sygnalizatora WaveLINE 6721-xx.
Kompatybilny z konwerterem mediów WaveLINE TP-RF 6770.
Opóźnienie wyłączenia: nastawiane na 5 s, 1-5-15 min.
Funkcja wzmacniacza aktywowana w celu zwiększenia zasięgu.
Do uniwersalnej zabudowy natynkowej i podtynkowej.
3-przewodowe połączenie (wymagane jest podłączenie do obwodu zerowego).
Do montażu w (głębokich) puszkach podtynkowych według 49073-1.
Regulacja za pośrednictwem maks. 32 adresów nadawczych.
Częstotliwość nadawania/odbioru: 868 MHz.
Zasięg: ok. 100 m (otwarta przestrzeń).
Element obsługi: Potencjometr nastawczy
Sygnalizacja stanu: Sygnalizacja stanu wyjścia za pomocą diody świetlnej.
Napięcie znamionowe: 230 V~, +10 % / -10 %
Częstotliwość znamionowa: 50 Hz
Wejścia: 1
Napięcie biegunowe: 230 V~, Impuls roboczy, przewód L
Wyjścia: 1x Zwierny, potencjałowy
Zdolność łączeniowa: Obciążenie opornościowe
Prąd znamionowy: 10 A
Napięcie: 230 V~
Moc znamionowa: 2300 W
Zdolność łączeniowa: pojemnościowy
Prąd znamionowy: 10 AX
Napięcie: 230 V~
Moc znamionowa: 2300 VA
Zdolność łączeniowa: indukcyjny
Prąd znamionowy: 10 A, cos φ 0,6
Napięcie: 230 V~
Moc znamionowa: 2300 VA
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -20 °C do 45 °C
Wymiary: 47 mm x 48 mm x 22 mm
Głębokość montażu: 25 mm



6701-101-500

6700-0-0040

1/10

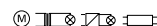
1) Dalsze informacje znajdują się w aktualnym katalogu elektronicznym.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Aktuator szeregowy/żaluzjowy WaveLINE z urządzeniami dodatkowymi 1)

Do załączania obwodów elektrycznych - sterowanie za pomocą fal radiowych.
Do przesuwania i regulacji żaluzji/rolet i markiz drogą radiową.
Funkcje radiowe: wyłącznik świecznikowy, przełącznik żaluzjowy i sterowanie scenami oświetleniowymi.
Funkcje za pośrednictwem urządzenia dodatkowego: wyłącznik świecznikowy, przełącznik żaluzjowy i wysłanie telegramu radiowego.
Obsługa możliwa jest za pomocą konwencjonalnego przycisku (2020 US, 2012/6 UK).
Uruchomienie urządzenia dodatkowego (konwencjonalnym przyciskiem) prowadzi do przełączenia wyjścia i wysłania telegramu radiowego.
Uruchomienie urządzeń dodatkowych w funkcji wyłącznika świecznikowego: naprzemienne wysyłanie telegramu włączania i wyłączania.
Uruchomienie urządzenia dodatkowego w funkcji przełącznika żaluzjowego: urządzenie dodatkowe 1 wysyła telegram podnoszenia, urządzenie dodatkowe 2 opuszczania.
Do nadajnika ściennego Waveline 6731-xxx, 6732-xxx und 6733-xxx.
Do pilota WaveLINE 6780.
Do czujnika otwarcia okna WaveLINE 6720-6x.
Dla uniwersalnego sygnalizatora WaveLINE 6721-xx.
Kompatybilny z konwerterem mediów WaveLINE TP-RF 6770.
Jako przełącznik żaluzji: czas pracy 3 min.
Funkcja wzmacniacza aktywowana w celu zwiększenia zasięgu.
Do uniwersalnej zabudowy natynkowej i podtynkowej.
3-przewodowe połączenie (wymagane jest podłączenie do obwodu zerowego).
Do montażu w (głębokich) puszkach podtynkowych według 49073-1.
Regulacja za pośrednictwem maks. 32 adresów nadawczych.
Częstotliwość nadawania/odbioru: 868 MHz.
Zasięg: ok. 100 m (otwarta przestrzeń).
Element obsługi: Potencjometr nastawczy
Sygnalizacja stanu: Sygnalizacja stanu wyjścia za pomocą diody świetlnej.
Napięcie znamionowe: 230 V~, +10 % / -10 %
Częstotliwość znamionowa: 50 Hz
Wejścia: 2
Napięcie biegunowe: 230 V~, Impuls roboczy, przewód L
Wyjścia: 2x zwierny, potencjałowy
Zdolność łączeniowa: Napędy elektryczne
Prąd znamionowy: 3 A, cos φ 0,5
Napięcie: 230 V~
Moc znamionowa: 690 VA
Zdolność łączeniowa: Żarówki 230 V
Prąd znamionowy: 3 A
Napięcie: 230 V~
Zdolność łączeniowa: Lampa fluorescencyjna
Prąd znamionowy: 3 AX
Napięcie: 230 V~
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 47 mm x 48 mm x 22 mm
Głębokość montażu: 25 mm



6705-101-500

6700-0-0042

1/10

1) Dalsze informacje znajdują się w aktualnym katalogu elektronicznym.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Adaptor natynkowy 1)
Podwójna obudowa do montażu narożnego.
 Obudowy do mechanizmów i pokrywy lub urządzenia z pełną płytką zakrywającą z asortymentu podtynkowego Reflex SL.
 Składa się obudowy natynkowej z podwójną ramką.

214 biały alpejski **1708-214** 1799-0-0985 1/20

1) Otworzyć wpusty przewodów przy pomocy odpowiednich narzędzi



Busch-DigitalRadio 1) 2)
Kompletny zestaw do montażu narożnego
 Kompletny zestaw do zabudowy do pracy w trybie mono.
 Składa się z cyfrowego radia w systemie podtynkowym 8215 U.
 Składa się z wkładki głośnikowej 8223U.
 Składa się z tarczy centralnej dla radia cyfrowego w wersji podtynkowej.
 Składa się z tarczy centralnej dla wkładki głośnikowej.
 Składa się obudowy natynkowej z podwójną ramką.
 Napięcie znamionowe: 230 V~, +10 % / -10 %
 Częstotliwość znamionowa: 50 Hz/60 Hz
 Stopień ochrony: IP 20
 Wymiary: 156 mm x 85 mm x 70 mm

214 biały alpejski **8250-214** 8200-0-0184 1

1) Bez łapek rozporowych. Mocowanie śrubami do puszkii instalacyjnej
 2) Otworzyć wpusty przewodów przy pomocy odpowiednich narzędzi

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Ramka
Ramka 1-krotna

Nowość

283 szkło brązowe **1721-283** 1754-0-4543 1



Ramka
Ramka 2-krotna
 Do montażu pionowego i poziomego.

Nowość

283 szkło brązowe **1722-283** 1754-0-4544 1



Ramka
Ramka 3-krotna
 Do montażu pionowego i poziomego.

Nowość

283 szkło brązowe **1723-283** 1754-0-4545 1



Ramka
Ramka 4-krotna
 Do montażu pionowego i poziomego.

Nowość

283 szkło brązowe **1724-283** 1754-0-4546 1



Ramka
Ramka 5-krotna
 Do montażu pionowego i poziomego.

Nowość

283 szkło brązowe **1725-283** 1754-0-4547 1

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Podtynkowy punkt dostępu PoE ^{1) 2) 3)}
Zasilanie przez power over Ethernet
 Pracuje jako punkt dostępowy WLAN w celu podłączania urządzeń krańcowych WLAN do LAN.
 Pracuje jako repeater WLAN do zwiększenia zasięgu WLAN.
 Pracuje jako adapter WLAN służący do podłączania urządzeń krańcowych Ethernetu do sieci WLAN.
 Obsługuje standardy WLAN IEEE 802.11b/g/n o częstotliwości 2,4 GHz, wbudowana antena WLAN.
 Podłączenie kabla ethernetowego na odwrocie zaciskami śrubowymi (10/100 Mbit/s).
 Podłączenie do Ethernetu z przodu przez gniazdo RJ45 (10/100 Mbit/s).
 Tych trzech przyłączy (WLAN, Ethernet/zaciski śrubowe i Ethernet/RJ45) można używać równolegle dzięki wbudowanemu przełącznikowi.
 Zasilanie przez znajdujące się z tyłu przyłącze Ethernet (48 W PoE).
 Zasilanie podłączonego do złącza RJ45 urządzenia końcowego według klasy PoE 2 (6,49 W).
 Do montażu w dostępnych w handlu głębokich puszkach podtynkowych i puszkach do ścian szkieletowych.

Nowość

8186/41-500	8100-0-0357	1
--------------------	-------------	---

- 1) Do pokryw 1803-xxx.
- 2) Nie montować w obudowie natynkowej 1701-xxx, 1702-xxx, 1703-xxx.
- 3) Stosowanie z 8186/03 i 8186/04.



Pokrywa Do gniazd UAE.
 Nr art 0213 (kategoria 3/ISDN), 0216-101, 0218/11-101 (kategoria 5e/6 przetwarzanie danych) i porównywalne typy firmy Rutenbeck.
 Do punktu dostępu WLAN 8186/31 i 8186/41.
 Brand-Rex (WAEGV 8EKR/EK).
 BTR (wykonanie UAE i IAE).
 Telegärtner (AMJ 45, UMJ 45).
 Z wyjściem kątowym.

	Busch-Duro 2000® SI		
212 kremowy	1803-212	1753-0-8949	10
	Reflex SI		
214 biały alpejski	1803-214	1753-0-8394	10

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Pokrywa Do gniazd UAE.
 Nr art 0213 (kategoria 3/ISDN), 0216-101, 0218/11-101 (kategoria 5e/6 przetwarzanie danych) i porównywalne typy firmy Rutenbeck.
 Do punktu dostępu WLAN 8186/31 i 8186/41.
 Brand-Rex (WAEGV 8EKR/EK).
 BTR (wykonanie UAE i IAE).
 Telegärtner (AMJ 45, UMJ 45).
 Z wyjściem kątowym.

alpha

20 platyna ¹⁾	1803-20	1753-0-8410	10
21 brąz ¹⁾	1803-21	1753-0-8428	10
22G kość słoniowa / kremowy	1803-22G	1710-0-2603	10
24 biały studyjny/ matowy	1803-24	1753-0-8436	10
24G biały studyjny	1803-24G	1710-0-2025	10
260 pallad ¹⁾	1803-260	1710-0-3322	10
266 tytan ¹⁾	1803-266	1710-0-3348	10

impuls

72 kość słoniowa / kremowy	1803-72	1753-0-0085	10
74 biały alpejski	1803-74	1753-0-8964	10
79 szampański metalizowany ¹⁾	1803-79	1753-0-8998	10
774 biały studyjny/ matowy ¹⁾	1803-774	1753-0-0194	10
775 czarny matowy ¹⁾	1803-775	1753-0-0162	10
777 jeżyna ¹⁾	1803-777	1753-0-0130	10
783 aluminiowo srebrny ¹⁾	1803-783	1753-0-0087	10

1) Powierzchnia z lakierowanego tworzywa sztucznego.



Pokrywa ¹⁾ Do gniazd UAE.
 Nr art 0213 (kategoria 3/ISDN), 0216-101, 0218/11-101 (kategoria 5e/6 przetwarzanie danych) i porównywalne typy firmy Rutenbeck.
 Do punktu dostępu WLAN 8186/31 i 8186/41.
 Brand-Rex (WAEGV 8EKR/EK).
 BTR (wykonanie UAE i IAE).
 Telegärtner (AMJ 45, UMJ 45).
 Z wyjściem kątowym.
 Z polem opisowym.
 Wielkość pola opisowego: 60,2 x 9,2 mm.

future® linear

81 antracyt	1803-81	1710-0-3616	10
82 kość słoniowa	1803-82	1710-0-3147	10
83 aluminiowo srebrny ²⁾	1803-83	1710-0-3674	10
84 biały studyjny	1803-84-500	1710-0-1550	10/100
884 biały studyjny/ matowy ²⁾	1803-884	1710-0-3889	10
885 czarny matowy ²⁾	1803-885	1710-0-3912	10

solo®

82 kość słoniowa	1803-82	1710-0-3147	10
84 biały studyjny	1803-84-500	1710-0-1550	10/100
803 szary metalik ²⁾	1803-803	1710-0-3852	10
815 żółty	1803-815	1710-0-3832	10

Busch-axcent®

84 biały studyjny	1803-84-500	1710-0-1550	10/100
896 chalet-biały	1803-896-500	1710-0-3986	10

carat®

81 antracyt	1803-81	1710-0-3616	10
82 kość słoniowa	1803-82	1710-0-3147	10
84 biały studyjny	1803-84-500	1710-0-1550	10/100

pure stainless steel

866 stal szlachetna	1803-866	1710-0-3763	10/100
---------------------	-----------------	-------------	--------

- 1) Odpowiednie oprogramowanie do tworzenia opisów: na stronie www.BUSCH-JAEGER-labelingtool.com.
- 2) Powierzchnia z lakierowanego tworzywa sztucznego.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Czujnik obecności Busch mini KNX ¹⁾ 8 metrów

Obszar detekcji (przy wysokości montażu 2,5 m, 3 m i 4 m): kołowo.
Osoby siedzące Ø: 5 m, 6,5 m i 9 m.
Osoby idące Ø: 6,5 m, 8 m i 10,5 m.
Wysokość montażowa: 16 mm.
Z 2 kanałami.
Do selektywnego wyłączenia i włączenia listew świetlnych zależnie od natężenia oświetlenia w pomieszczeniu.
Możliwa regulacja również zależnie od ruchu.
Zastosowanie urządzenia jako czujnika obecności i/lub ruchu.
Aplikacja czujnika z funkcją dwustopniowego wyłączenia.
Aplikacja czujnika ze zintegrowaną funkcją monitorowania.
Łącznik z funkcją stałego natężenia oświetlenia, posiadający do 2 niezależnych kanałów.
Łącznik z funkcją stałego natężenia oświetlenia, z maksymalnie 2 wyjściami do przełączania dwóch listew świetlnych w pomieszczeniu.
Ze zintegrowanym portem magistralnym KNX.
Podłączenia:
KNX-Linie: Zacisk przyłączeniowy magistrali
Wartość natężenia oświetlenia: 1 Lux - 1000 Lux
Wysokość montażu: 2 m - 4 m
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 80 mm x 80 mm x 45 mm
Głębokość montażu: 29 mm

Nowość

24 biały alpejski	6131/20-24-500	6132-0-0342	1
183 aluminiowo srebrny	6131/20-183-500	6132-0-0343	1

1) Oprogramowanie i opis znajdują się w aktualnym katalogu elektronicznym.

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Czujnik obecności Busch KNX ¹⁾ 12 metrów

Obszar detekcji (przy wysokości montażu 2,5 m, 3 m i 4 m): kołowo.
Osoby siedzące Ø: 8 m, 10 m i 14 m.
Osoby idące Ø: 10 m, 12 m i 16 m.
Wysokość montażowa: 23 mm.
Z 2 kanałami.
Do selektywnego wyłączenia i włączenia listew świetlnych zależnie od natężenia oświetlenia w pomieszczeniu.
Możliwa regulacja również zależnie od ruchu.
Zastosowanie urządzenia jako czujnika obecności i/lub ruchu.
Aplikacja czujnika z funkcją dwustopniowego wyłączenia.
Aplikacja czujnika ze zintegrowaną funkcją monitorowania.
Łącznik z funkcją stałego natężenia oświetlenia, posiadający do 2 niezależnych kanałów.
Łącznik z funkcją stałego natężenia oświetlenia, z maksymalnie 2 wyjściami do przełączania dwóch listew świetlnych w pomieszczeniu.
Ze zintegrowanym portem magistralnym KNX.
Podłączenia:
KNX-Linie: Zacisk przyłączeniowy magistrali
Wartość natężenia oświetlenia: 1 Lux - 1000 Lux
Wysokość montażu: 2 m - 4 m
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 91 mm x 91 mm x 45 mm
Głębokość montażu: 22 mm

Nowość

24 biały alpejski	6131/30-24-500	6132-0-0346	1
183 aluminiowo srebrny	6131/30-183-500	6132-0-0347	1

1) Oprogramowanie i opis znajdują się w aktualnym katalogu elektronicznym.



Czujnik obecności Busch Mini Premium KNX ^{1) 2)} 8 metrów

Obszar detekcji (przy wysokości montażu 2,5 m, 3 m i 4 m): kołowo.
Osoby siedzące Ø: 5 m, 6,5 m i 9 m.
Osoby idące Ø: 6,5 m, 8 m i 10,5 m.
Wysokość montażowa: 16 mm.
Z 4 kanałami.
Do ściemniania/regulacji poziomu jasności do zdefiniowanej wartości w przewidzianym do tego polu detekcji.
Funkcja HKL do uruchamiania urządzeń grzewczych i/lub chłodniczych oraz wentylacyjnych w przewidzianym do tego celu obszarze detekcji.
Aplikacja czujnika z funkcją dwustopniowego wyłączenia.
Aplikacja czujnika ze zintegrowaną funkcją monitorowania.
Regulator stałego natężenia oświetlenia z maksymalnie 2 niezależnymi kanałami.
Regulator stałego natężenia oświetlenia z maksymalnie 2 wyjściami do ściemniania/regulacji dwóch listew świetlnych w pomieszczeniu.
Zintegrowany obiektowy regulator temperatury pomieszczenia 10 dowolnie programowanych kanałów podczerwieni (niebieski i/lub biały)
Z 5 kanałami logicznymi (bramka logiczna, brama, opóźnienie i oświetlenie klatki schodowej).
Analiza przez wewnętrzny czujnik światła.
Możliwe uśrednienie wartości maks. 2 zewnętrznych poziomów jasności i wewnętrznego czujnika światła.
Przycisk programowania można aktywować ręcznym nadajnikiem na podczerwień 6010-25(-500).
Ze zintegrowanym portem magistralnym KNX.
Podłączenia:
KNX-Linie: Zacisk przyłączeniowy magistrali
Wartość natężenia oświetlenia: 1 Lux - 1000 Lux
Wysokość montażu: 2 m - 4 m
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 80 mm x 80 mm x 45 mm
Głębokość montażu: 29 mm

Nowość

24 biały alpejski	6131/21-24-500	6132-0-0344	1
183 aluminiowo srebrny	6131/21-183-500	6132-0-0345	1

1) Oprogramowanie i opis znajdują się w aktualnym katalogu elektronicznym.

2) HVAC = ogrzewanie, klimatyzacja, wentylacja



Czujnik obecności Busch Premium KNX ^{1) 2)} 12 metrów

Obszar detekcji (przy wysokości montażu 2,5 m, 3 m i 4 m): kołowo.
Osoby siedzące Ø: 8 m, 10 m i 14 m.
Osoby idące Ø: 10 m, 12 m i 16 m.
Wysokość montażowa: 23 mm.
Z 4 kanałami.
Do ściemniania/regulacji poziomu jasności do zdefiniowanej wartości w przewidzianym do tego polu detekcji.
Funkcja HKL do uruchamiania urządzeń grzewczych i/lub chłodniczych oraz wentylacyjnych w przewidzianym do tego celu obszarze detekcji.
Aplikacja czujnika z funkcją dwustopniowego wyłączenia.
Aplikacja czujnika ze zintegrowaną funkcją monitorowania.
Regulator stałego natężenia oświetlenia z maksymalnie 2 niezależnymi kanałami.
Regulator stałego natężenia oświetlenia z maksymalnie 2 wyjściami do ściemniania/regulacji dwóch listew świetlnych w pomieszczeniu.
Zintegrowany obiektowy regulator temperatury pomieszczenia 10 dowolnie programowanych kanałów podczerwieni (niebieski i/lub biały)
Z 5 kanałami logicznymi (bramka logiczna, brama, opóźnienie i oświetlenie klatki schodowej).
Analiza przez wewnętrzny czujnik światła.
Możliwe uśrednienie wartości maks. 2 zewnętrznych poziomów jasności i wewnętrznego czujnika światła.
Przycisk programowania można aktywować ręcznym nadajnikiem na podczerwień 6010-25(-500).
Ze zintegrowanym portem magistralnym KNX.
Podłączenia:
KNX-Linie: Zacisk przyłączeniowy magistrali
Wartość natężenia oświetlenia: 1 Lux - 1000 Lux
Wysokość montażu: 2 m - 4 m
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 91 mm x 91 mm x 45 mm
Głębokość montażu: 22 mm

Nowość

24 biały alpejski	6131/31-24-500	6132-0-0348	1
183 aluminiowo srebrny	6131/31-183-500	6132-0-0349	1

1) Oprogramowanie i opis znajdują się w aktualnym katalogu elektronicznym.

2) HVAC = ogrzewanie, klimatyzacja, wentylacja

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----

Artykuł	Nr Kat.	Nr Ref.	Op.
---------	---------	---------	-----



Busch-Wächter® Sky KNX 1)
24 metrów

Obszar detekcji (przy 6 m i 12 m): kołowo.
Osoby idące Ø: 18 m i 24 m.
Wysokość montażowa: 23 mm.
Z 2 kanałami.
Do selektywnego wyłączenia i włączenia listew świetlnych zależnie od natężenia oświetlenia w pomieszczeniu.
Możliwa regulacja również zależnie od ruchu.
Zastosowanie urządzenia jako czujnika ruchu.
Aplikacja czujnika z funkcją dwustopniowego wyłączenia.
Aplikacja czujnika ze zintegrowaną funkcją monitorowania.
Łącznik z funkcją stałego natężenia oświetlenia, posiadający do 2 niezależnych kanałów.
Łącznik z funkcją stałego natężenia oświetlenia, z maksymalnie 2 wyjściami do przełączania dwóch listew świetlnych w pomieszczeniu.
Ze zintegrowanym portem magistralnym KNX.
Przycisk programowania można aktywować ręcznym nadajnikiem na podczerwień 6010-25(-500).
Podłączenia:
KNX-Linie: Zacisk przyłączeniowy magistrali
Wartość natężenia oświetlenia: 1 Lux - 1000 Lux
Wysokość montażu: 4 m - 12 m
Stopień ochrony: IP 20
Temperatura pracy: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 91 mm x 91 mm x 45 mm
Głębokość montażu: 22 mm

Nowość

24	biały alpejski	6131/40-24-500	6132-0-0350	1
----	----------------	-----------------------	-------------	---

1) Oprogramowanie i opis znajdują się w aktualnym katalogu elektronicznym.



Adaptor natynkowy

Do czujnika obecności Busch Mini KNX.
Do montażu czujnika obecności Busch Mini KNX 6131/20-xxx(-500) lub czujnika obecności Busch Mini Premium KNX 6131/21-xxx(-500).
Stopień ochrony: IP 20
Wymiary: 80 mm x 80 mm x 35 mm

Nowość

24	biały alpejski	6131/29-24-500	6132-0-0351	1
183	alumińowo srebrny	6131/29-183-500	6132-0-0352	1



Adaptor natynkowy

Do czujnika obecności Busch KNX i Busch-Wächter® Sky KNX.
Do montażu czujnika obecności Busch KNX 6131/30-xxx(-500) lub czujnika obecności Busch Premium KNX 6131/31-xxx(-500) albo Busch-Wächter® Sky KNX 6131/40-24(-500).
Stopień ochrony: IP 20
Wymiary: 91 mm x 91 mm x 33 mm

Nowość

24	biały alpejski	6131/39-24-500	6132-0-0353	1
183	alumińowo srebrny	6131/39-183-500	6132-0-0354	1

Prosimy o kontakt

ABB Contact Center

tel.: +48 22 22 37 777
e-mail: kontakt@pl.abb.com
www.abb.pl

ABB Sp. z o.o.

Siedziba spółki
ul. Żegańska 1
04-713 Warszawa

www.abb.pl
www.BUSCH-JAEGER.com/pl

Informacja:

Dodruk i odtwarzanie fotomechaniczne są dozwolone wyłącznie po uzyskaniu od nas wyraźnej zgody.

Broszury ABB/Busch-Jaeger zawierają informacje zgodne z najlepszą wiedzą, wypowiedzi nie są jednak wiążące prawnie. Wszelkie ilustracje i zdjęcia zaprezentowanych produktów nie są wiążące pod względem kolorów, wymiarów i wyposażenia.

Nazwy większości produktów ABB/Busch-Jaeger są zastrzeżonymi znakami towarowymi.

Dane podane są w katalogu bez gwarancji. Zastzegamy sobie prawo do zmian i aktualizacji wynikających z postępu technicznego.

Wszystkie produkty z tego katalogu odpowiadające dyrektywom CE posiadają na opakowaniu i na produkcie odpowiednie oznakowanie.

Power and productivity
for a better world™

