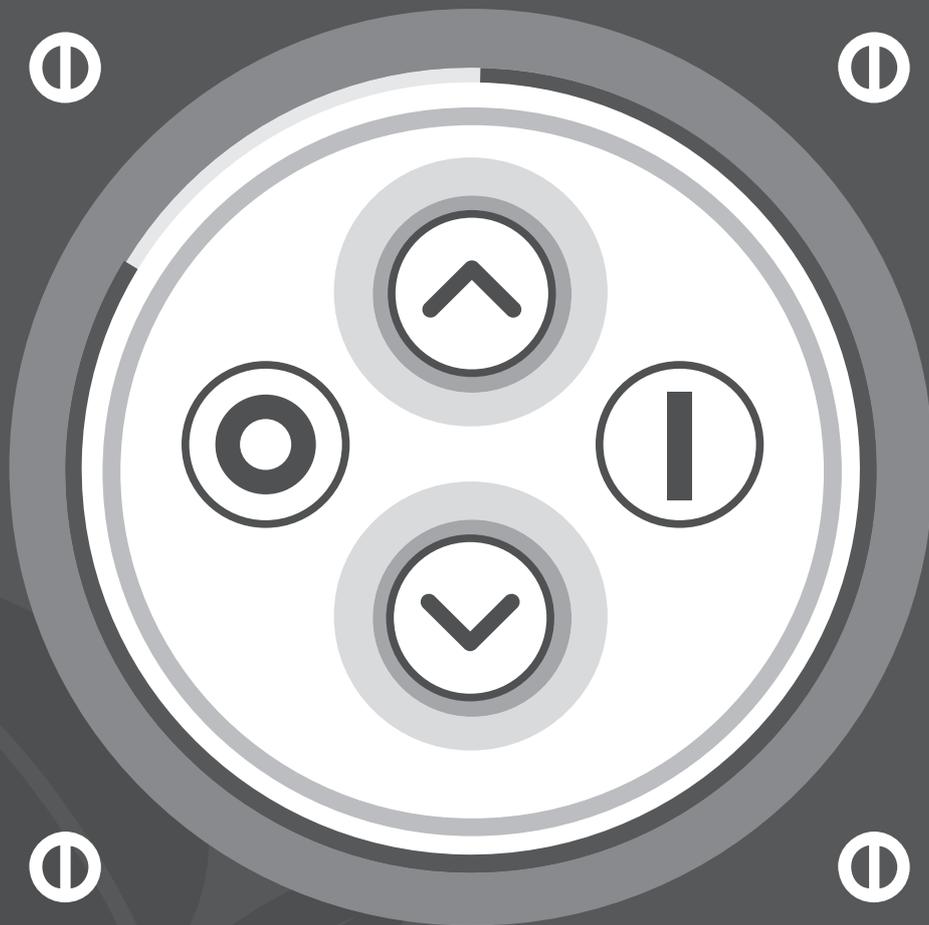


**MB**   
Conveyors

**RUMMEL**  
KUNSTSTOFFTECHNIK ◀



***MB STEUERUNGEN***

**INHALTSVERZEICHNIS**

■ ■ **MB SWITCH und SWITCH DUO**



■ **WAVE CONTROL**



■ **SKILL CONTROL MONO**



■ **SKILL CONTROL TRI**



■ **BASE CONTROL**



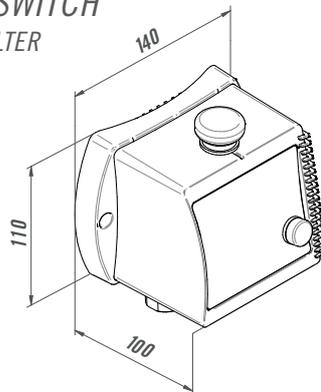
■ **TOP CONTROL**



# MB SWITCH / MB SWITCH DUO



**■ MB SWITCH**  
SCHALTER



## WAS IST DAS?

ON/OFF Antrieb mit elektronischem Überstromschutz

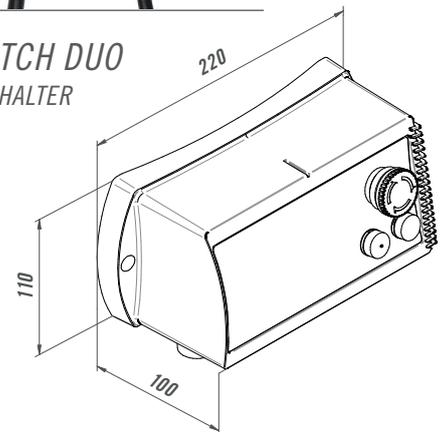
- ANSCHLUSSPANNUNG: 400V
- LEISTUNG: 0,25 kW

## AUSRÜSTUNG:

- Pilz-Schlagtaste
- Blaue Start/Stop-Taste
- Metall-Steckverbinder für Plug-in-Kabel
- Steckverbinder M12 zur Fernaktivierung



**■ MB SWITCH DUO**  
DOPPELSCHALTER



## WAS IST DAS?

ON/OFF-Antrieb mit elektronischem Überstromschutz für die unabhängige Steuerung von 2 Motoren

- ANSCHLUSSPANNUNG: 400V
- LEISTUNG: 0,25 kW

## AUSRÜSTUNG:

- Pilz-Schlagtaste (stoppt beide Motoren)
- Doppelte blaue Start/Stop-Taste
- Metall-Steckverbinder für Plug-in-Kabel
- Metallsteckverbinder M12 zur Fernaktivierung jeden Motors

## FUNKTIONALITÄT: MB SWITCH / MB SWITCH DUO

- Start/Stop und Rücksetzen jedes Motors mit blauer Taste
- Unabhängige Fernaktivierung jedes Motors über M12-Stecker mit potentialfreiem Kontakt (kann mit Roboter, Spritzgießmaschine, Drehtisch, Duck etc. verwendet werden)
- Ausgang Relais Alarmzustand
- Anzeige des Status der Steuerung durch blaues LED-Licht

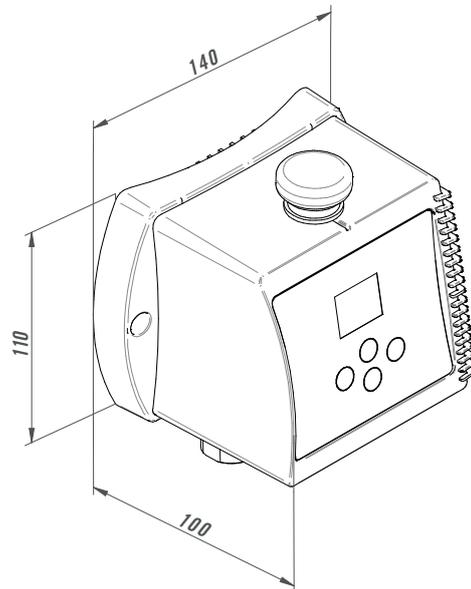
### → Alarme

- OVERCURRENT → schnelles Blinken
- NOT-AUS → langsames Blinken

# WAVE CONTROL



■ **WAVE Control**  
DREIPHASIGER FREQUENZUMRICHTER



## WAS IST DAS?

Frequenzumrichter mit  
elektronischem Überstromschutz

## ANSCHLUSSSPANNUNG:

- 400V

## - LEISTUNG:

- 0,2 kW

## AUSRÜSTUNG:

- Pilz-Schlagtaste
- Blaue Reset-Taste
- Metall-Steckverbinder für Plug-in-Kabel
- 2-stelliges LCD-Display + Tastatur

## FUNKTIONALITÄT: WAVE Control

- Start/Stop mit I/O-Tasten
- Alarmrückstellung mit blauer Taste
- Einstellung der Motordrehzahl (min. 25 Hz - max. 70 Hz)
- Programmierung der Beschleunigungsrampen
- Statusanzeige der Schaltung auf dem Display

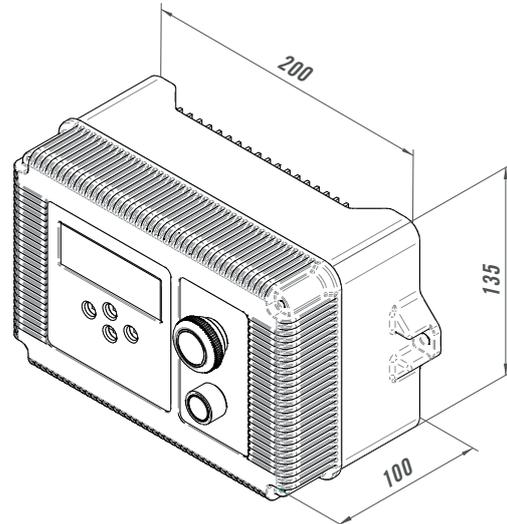
### → Alarme

- OVERCURRENT → "Oc"
- OVERTEMPERATURE → "Ot"
- NOT-AUS → "AL 30"

# BASE CONTROL



■ **BASE Control**



## WAS IST DAS?

**ON/OFF Antrieb mit elektronischem Überstromschutz, programmierbar mit voreingestellten Arbeitslogiken**

## ANSCHLUSSSPANNUNG:

- 400V

## - LEISTUNG:

- 0,75 kW

## AUSRÜSTUNG:

- Pilz-Schlagtaste
- Blaue Reset-Taste
- 2 Metallsteckverbinder Typ Plug-in M12 für den Anschluss von:
  - 2 Eingängen
  - 2 Ausgängen
  - 24V Signal für den Sensoranschluss
  - 1 externe Pilz-Schlagtaste
- LCD-Display 16x2 + Tastatur

## FUNKTIONALITÄT: BASE Control

- Start/Stop mit I/O-Tasten
- Alarmrückstellung mit blauer Taste
- Verfügbare Programme:
  - Pause/Arbeit zeitgesteuert
  - Pulse
  - Feeder
  - Programm zur Steuerung des Metal Detectors

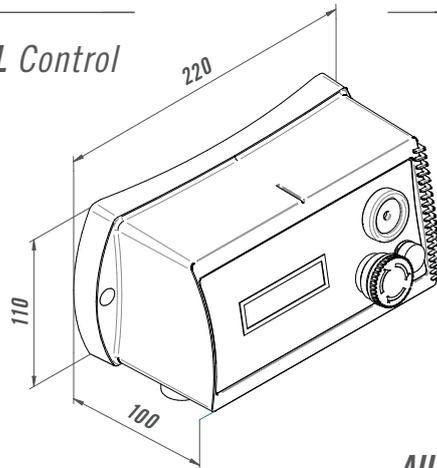
# SKILL Control MONO / SKILL Control TRI



■ SKILL Control  
MONO



■ SKILL Control  
TRI



## WAS SIND DAS:

Schaltungen mit Frequenzumrichter mit elektronischem Überstromschutz, programmierbar mit voreingestellten Arbeitslogiken

## ANSCHLUSSPANNUNG:

- 400V (Mod. Skill TRI)
- 110-230V (Mod. Skill MONO)

## - LEISTUNG:

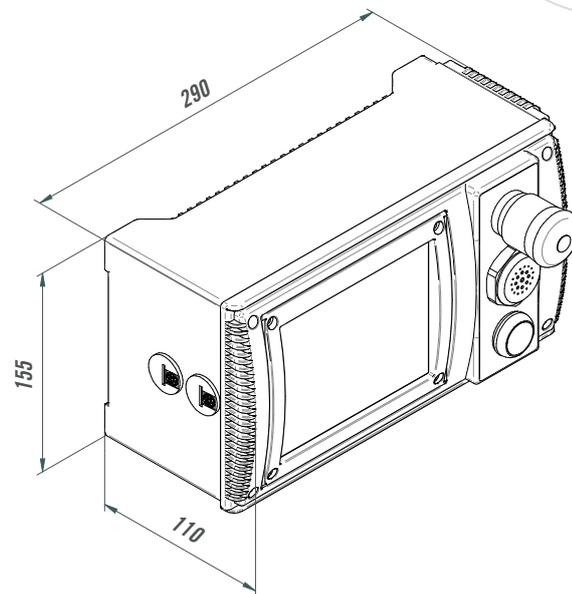
- 0,25 kW

## AUSRÜSTUNG:

- Pilz-Schlagtaste
- Blaue Reset-Taste
- Buzzer für die akustische Alarmmeldung
- 2 Metallsteckverbinder Typ Plug-in M12 für den Anschluss von:
  - 2 IN
  - 2 OUT
  - 24V Signal für den Sensoranschluss
  - 1 externe Pilz-Schlagtaste
- LCD-Display 16x2 + Tastatur

## FUNKTIONALITÄT: SKILL Control MONO / SKILL Control TRI

- Start/Stop mit I/O-Tasten
- Alarmrückstellung mit blauer Taste
- Einstellung der Motordrehzahl (min. 25 Hz - max. 70 Hz)
- Programmierung der Beschleunigungsrampen
- Verfügbare Programme:
  - Pause/Arbeit zeitgesteuert
  - Pulse
  - Feeder
  - Programm zur Steuerung des Metal Detectors



## WAS IST DAS?

Erweiterungsfähige Schaltung mit elektronischem Überstromschutz, programmierbar mit voreingestellten Arbeitslogiken

## ANSCHLUSSSPANNUNG:

- 400 / 480 V

## - LEISTUNG:

- 0,75 kW

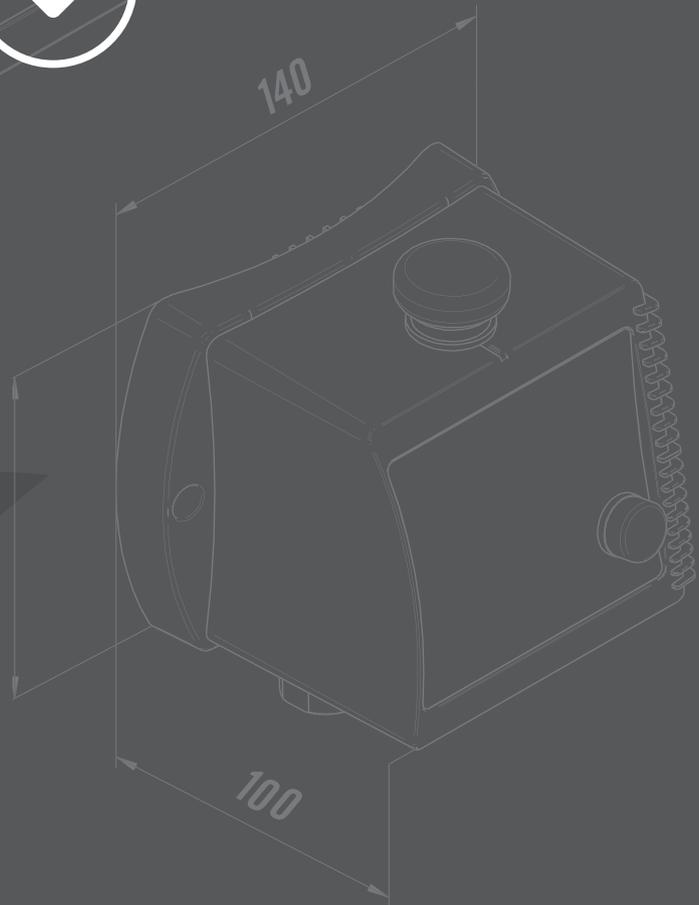
## AUSRÜSTUNG:

- Pilz-Schlagtaste
- Blaue Reset-Taste
- Buzzer für die akustische Alarmmeldung
- 3 Metallsteckverbinder Typ Plug-in M12 (Standard) für den Anschluss von:
  - 2 IN
  - 2 OUT
  - 24V Signal für den Sensoranschluss
  - 1 IN + 2 OUT für Not-Aus
- Erweiterungsmöglichkeit bis zu 10 IN / 5 OUT (optional)
- TFT-Farbdisplay mit Touchscreen

## FUNKTIONALITÄT: TOP Control

- Benutzung über benutzerfreundliche Schnittstelle mit Touchscreen
- Alarmrückstellung mit blauer Taste
- Einstellung der Motordrehzahl (min. 25 Hz - max. 70 Hz)
- Programmierung der Beschleunigungsrampen
- Verfügbare Programme:
  - Pause/Arbeit zeitgesteuert
  - Pulse
  - Feeder
  - Programm zur Steuerung des Metal Detectors

*VERGLEICHENDE TECHNISCHE DATEN*



# MB Switch MB Switch DUO Wave



## ■ MB SWITCH SCHALTER



## ■ MB SWITCH DUO DOPPELSCHALTER



## ■ WAVE Control FREQUENZUMRICHTER



- Anschlussspannung:  
**400 V**  
50-60 Hz / IP 54
- Leistung:  
**0,25 kW**
- Funktion Frequenzumrichter: **NEIN**
- Geschwindigkeit einstellbar: **NEIN**
- Anschluss für Fernaktivierung: **JA**
- Relais-Ausgang: **JA**

- Anschlussspannung:  
**400 V**  
50-60 Hz / IP 54
- Leistung:  
**0,25 kW für jeden Motor**
- Funktion Frequenzumrichter: **NEIN**
- Geschwindigkeit einstellbar: **NEIN**
- Anschluss für Fernaktivierung: **JA**
- Relais-Ausgang: **JA**

- Anschlussspannung:  
**400 V**  
50-60 Hz / IP 54
- Leistung:  
**0,20 kW**
- Funktion Frequenzumrichter: **JA**
- Geschwindigkeit einstellbar: **JA**
- Anschluss für Fernaktivierung: **NEIN**
- Relais-Ausgang: **NEIN**

### Mission

- On/Off-Standardantrieb
- Logiken mit unabhängiger durch potentialfreien Kontakt (z.B. Feeder)

### Mission

- On/Off Antrieb zur Steuerung von zwei Motoren
- Logiken mit unabhängiger Fernaktivierung für jeden Motor durch potentialfreien Kontakt (z.B. Feeder)
- Separierter Mod. N-CPST

### Mission

- Frequenzumrichter 400V
- Geschwindigkeit einstellbar: (min 25 Hz - max 70 Hz)
- Beschleunigungs- und Verzögerungsrampen

Temperatur min. - 10° C  
Temperatur max. + 45° C

Toleranz der Stromversorgung:  
+/- 10%

### Eigenschaften

- ■ ■ Elektronische Überstromschutzfunktion
- ■ ■ Niedriger Energieverbrauch
- ■ ■ Metallsteckverbinder für Stecksystem
- ■ Steckverbinder M12 für Fernaktivierung über potentialfreien Kontakt



## ■ BASE Control



## ■ SKILL Control MONO



## ■ SKILL Control TRI



### Vergleichstabelle

○ Anschlussspannung:  
400 V  
50-60 Hz / IP 54

○ Leistung:  
0,75 kW

○ Funktion Frequenzumrichter: **NEIN**

○ Bandreversierbarkeit: **NEIN**

○ IN / OUT Standard: **In = 2 / Out = 2**

○ IN/OUT mit Erweiterung:  
**Nicht verfügbar**

○ Anschlussspannung:  
110-230 V  
50-60 Hz / IP 54

○ Leistung:  
0,25 kW

○ Funktion Frequenzumrichter: **JA**

○ Bandreversierbarkeit: **JA**

○ IN / OUT Standard: **In = 2 / Out = 2**

○ IN/OUT mit Erweiterung:  
**Nicht verfügbar**

○ Anschlussspannung:  
400 V  
50-60 Hz / IP 54

○ Leistung:  
0,25 kW

○ Funktion Frequenzumrichter: **JA**

○ Bandreversierbarkeit: **JA**

○ IN / OUT Standard: **In = 2 / Out = 2**

○ IN/OUT mit Erweiterung:  
**Nicht verfügbar**

○ Anwendungen, die keinen  
Frequenzumrichter brauchen

○ Mischer Mod. MI

○ Bei verfügbarer Stromversorgung  
110/220V

○ Förderband mit ROBOTER-Anwendung

○ Förderband komplett mit Fotozellen  
und/oder Endschalter

○ Bei verfügbarer Stromversorgung  
400V

○ Förderband mit ROBOTER-Anwendung

○ Förderband komplett mit Fotozellen  
und/oder Endschalter

### Verfügbare Programme

■ ON/OFF

■ ■ Frequenzumrichter

■ ■ ■ Pause/Arbeit zeitgesteuert

■ ■ ■ Pulse

■ ■ ■ Feeder

■ ■ ■ Programm zur Steuerung des Metal Detectors

Temperatur min. - 10° C

Temperatur max. + 45° C

Toleranz der Stromversorgung:  
+/- 10%



**ANMERKUNGEN:**



A large, light gray world map is centered on the page. Overlaid on the map are horizontal lines that extend across the width of the page, providing a space for handwritten notes. The lines are evenly spaced and cover most of the page's vertical space.