



## 04 Mensch-Maschine-Schnittstelle

|   |     |
|---|-----|
| Pc-schrank  |     |
| PC-Schrank, MCM.....                                  | 434 |
| Pult  |     |
| Kompaktes Pult, MPG.....                              | 438 |
| Modulares Pult, MPC.....                              | 442 |
| Kompaktes Pult, MPGS.....                             | 450 |
| Modulares Pult, MPCS.....                             | 454 |
| Zubehör für Pulte.....                                | 462 |
| Schwenkarmsysteme                                     |     |
| Bedienerschnittstellen-Schaltschrank, OICE.....       | 468 |
| Zubehör für Bedienerschnittstellen-Schaltschrank..... | 472 |
| Bedienfeld, OICP.....                                 | 474 |
| Zubehör für Bedienfeld.....                           | 478 |
| Bedienearm Profil, leicht, S1.....                    | 480 |
| Zubehör.....  | 482 |
| Schwenkarmprofil, S2.....                             | 490 |
| Zubehör.....  | 492 |

# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## PC-Gehäuse | Stahlblech

### Stahlblech Industrie-PC-Schrank | MCM

IP 44 | IK 10



# 04

Mensch-Maschine-Schnittstelle

#### Material:

Rahmen: 1.5 mm Stahlblech. Dach und Seitenwände: 1.35 mm Stahlblech. Tür: 2 mm Stahlblech. Bodenplatte: 1 mm galvanisiertes Stahlblech.

#### Rahmen:

Gekantetes, nahtgeschweißtes, offenes Profil mit 25 mm Lochraster nach DIN 43660, dazu integrierte außenliegende Lochraster.

#### Tür:

Montiert mit 2 Scharniere pro Türe, obere Türe mit Sicherheitsglas. Sichtbereich für 14" - 21" Monitor. Zwei C21323-Schließungen für die obere Tür und 2-Punkt-Verriegelungssystem mit 2-mm-Doppelbartschloss für die untere Tür.

#### Rückseitige Tür:

Montiert mit Wechselscharnieren für Rechts- oder Linksanschlag, dazu Türrahmen mit 25 mm Lochrasterung. Espagnolette-Vierpunktverriegelung mit standardmäßiger 3-mm-Doppelbartverriegelung.

#### Tastaturablage:

Vertikal öffnende Tastaturblende. Ausziehbares Mousepad für Links- und Rechtshänder. Maximale Tastaturgröße 470 x 190 x 45 mm. C21323 Schließung.

#### Bodenbleche:

Besteht aus drei oder vier (T>600 mm) Blechen.

#### Oberfläche:

Lackierung in 2 Farbtönen. Tür, Seitenwände, Dach und Rahmen Pulver-Strukturlackierung, RAL 7035, Tastaturfach und oberer Sockel Pulver-Strukturlackierung, RAL 7015. Andere Farbgebung ist möglich.

#### Merkmale:

Spezielle Gestaltung von Seitenwänden und Dach zur Diebstahlsicherung. Alle Verblendungen sind nur zugänglich, wenn die Tür entriegelt ist. Der eigene Firmenname kann als Option auf der obersten Blende angebracht werden.

#### Schutzart:

Entspricht IP 44 | IK 10. Mit geöffneter Tastaturablage entspricht er IP 30.

#### Montagemöglichkeiten:

Fachböden müssen optional ergänzt werden.

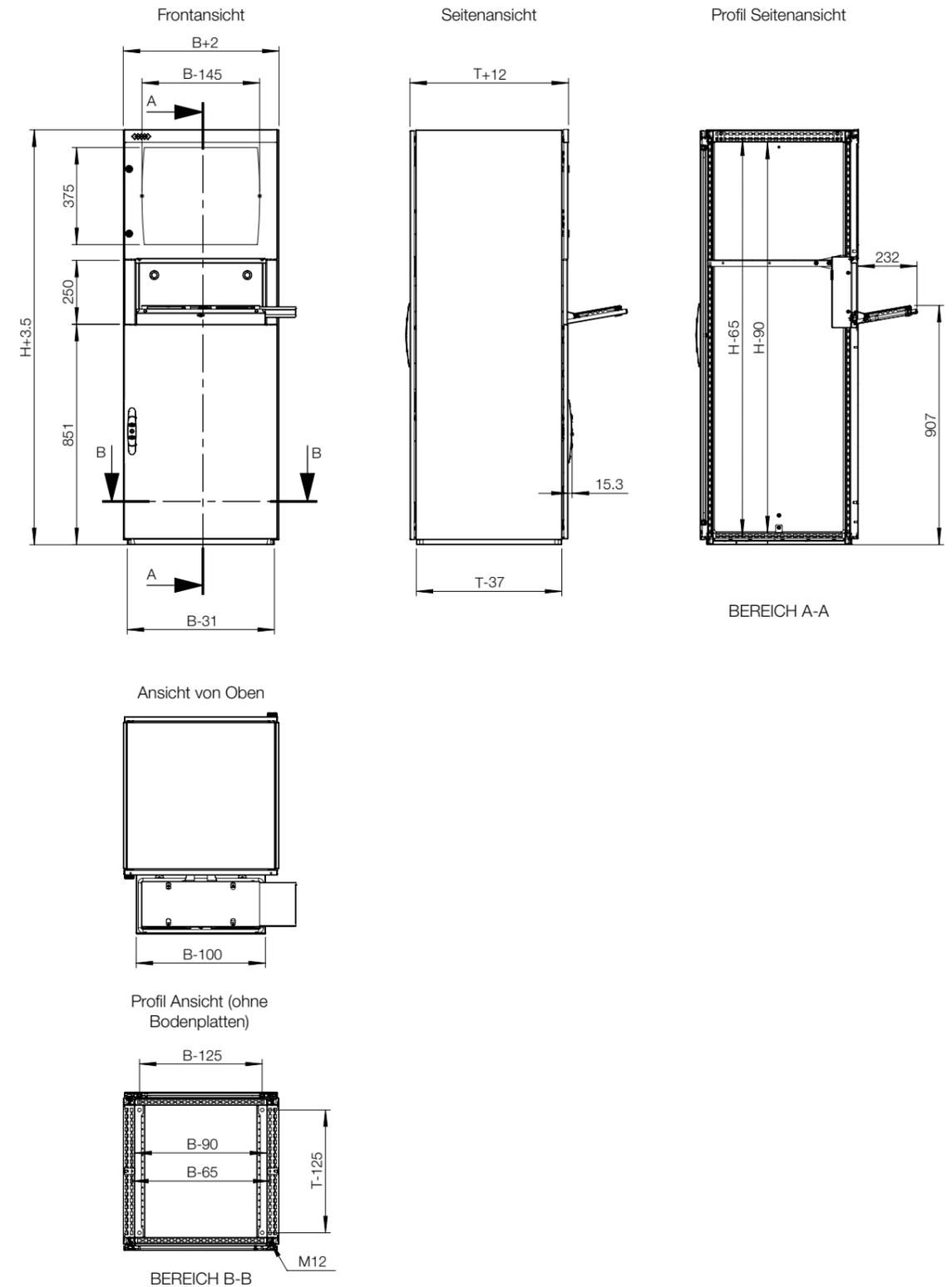
#### Lieferumfang:

Rahmen mit eingepasster Rückwandtür, Seitenwände, Dach, Monitortüre, Tastaturfeld, Bodenblech und Monitorboden mit Klammern zur Befestigung des Monitors, dazu Erdungsbolzen. Die Lieferung erfolgt auf einer Palette gleicher Breite wie der PC-Schrank. Das Verpackungsmaterial ist recyclebar.



IP 44 | IK 10

| Schaltschrank Abmessung |     |     | Artikelnr. |
|-------------------------|-----|-----|------------|
| H                       | B   | T   |            |
| 1600                    | 600 | 600 | MCM16066   |
| 1600                    | 600 | 800 | MCM16068   |



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Pult-Sortiment | Stahlblech

### Einteiliges Stahlblech Pult | MPG

# 04

Mensch-Maschine-Schnittstelle

IP 66 | TYPE 4, 12, 13 | IK 10 (eintürig); IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10 (doppeltürig)

**Material:**

Korpus und Tür: 1.5 mm Stahlblech. Rückwand: 1.5 mm Stahlblech. Bodenplatten: 1.2 mm verzinktes Stahlblech. Montageplatte: 2.5 mm galvanisiertes Stahlblech.

**Korpus:**

Gekantet und nahtverschweißt. Ist mit einem integrierten Sockel ausgestattet, der einen Abstand zwischen dem Boden und dem unteren Teil der Türen bietet.

**Türen und Paneele:**

Einfach gekantete Oberfläche mit Scharnieren. Erlauben Rechts- und Linksanschlag der Basistür. Winkel der Oberfläche 12° von der Horizontalen. Verdeckte Scharniere an der Oberkante erlauben eine 80°-Öffnung der oberen Tür. Die obere Tür wird durch mechanische, selbstarretierende / -lösende Türarretierungen gehalten. Doppeltüren als Basistüren sind im 1200 mm und 1600 mm breiten Pult enthalten.

**Montageplatte:**

Standard-Montageplatte im unteren Teil.

**Schließung:**

3 mm DIN DB Schlösser am Pultdeckel. An der Basis 2 Stück DIN DB 3 mm Schließungen. Weitere Optionen als Zubehör. Siehe Wandgehäuseschließungen.

**Kabeleinführung:**

Kabeleinführung von unten. Bodenblech im Beipack.

**Erdung:**

M8-Gewindebolzen an Korpus, Tür, Dach und Rückwand.

**Oberfläche:**

RAL 7035 Pulver-Strukturlackierung.

**Schutzart:**

Eintürig: IP 66 | TYPE 4, 12, 13 | IK 10. Doppeltürig: IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10.

**Lieferumfang:**

Montageplatte und Schrauben mit Muttern und Unterlegscheiben. Die Pulte werden auf einer Holzpalette geliefert.



IP 66 | TYPE 4, 12, 13 | IK 10 (eintürig); IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10 (doppeltürig)

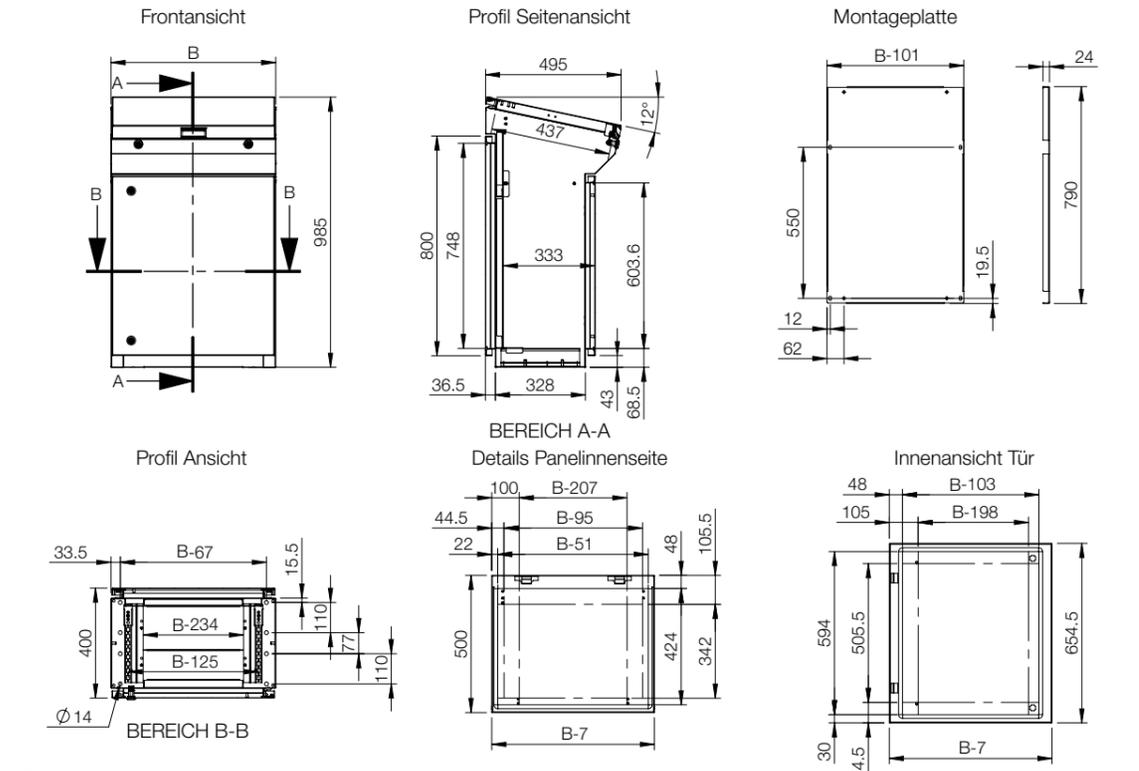
Stahlblech

| Schaltschrank Abmessung |      |     | Montageplatten Abmessung |      | Nutzbare Tiefe | Artikelnr. |
|-------------------------|------|-----|--------------------------|------|----------------|------------|
| H                       | B    | T   | h                        | b    | t              |            |
| 985                     | 600  | 400 | 790                      | 499  | 333            | MPG06R5    |
| 985                     | 800  | 400 | 790                      | 699  | 333            | MPG08R5    |
| 985                     | 1000 | 400 | 790                      | 899  | 333            | MPG10R5    |
| 985                     | 1200 | 400 | 790                      | 1099 | 333            | MPG12R5    |
| 985                     | 1600 | 400 | 790                      | 1499 | 333            | MPG16R5    |

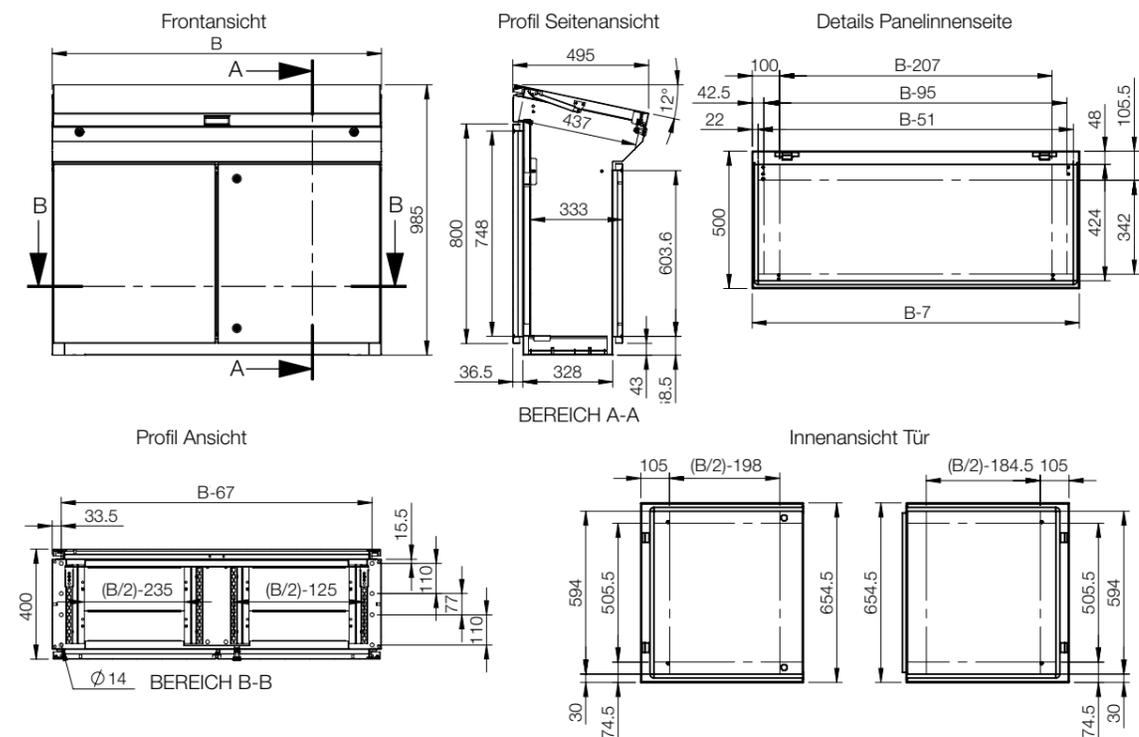
Achtung: Nur 1200 mm und 1600 mm breite Pulte sind doppeltürig.



Eintürig



Doppeltürig



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Pult-Sortiment | Stahlblech

### Pultsystem | MPC

# 04

Mensch-Maschine-Schnittstelle

IP 66 | TYPE 4, 12, 13 | IK 10 (eintürig); IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10 (doppeltürig)

**Material:**

Korpus und Tür: 2 mm Stahlblech. Rückwand: 1.5 mm Stahlblech. Bodenplatten: 1.2 mm galvanisiertes Stahlblech. Montageplatte: 2.5 mm galvanisiertes Stahlblech.

**Korpus:**

Gekantet und nahtverschweißt. Ist mit einem integrierten Sockel ausgestattet, der einen Abstand zwischen dem Boden und dem unteren Teil der Türen bietet.

**Türen und Paneele:**

Einfach gekantete Oberfläche mit Wechselscharnieren für Rechts- oder Linksanschlag der Tür des Basisteils. Im Ober- und Mittelteil werden sie durch mechanische selbsthaltende / -lösende Arretierungen gehalten. Verdeckte Scharniere erlauben eine 90° Öffnung des Mittelteils. Doppeltürig bei 1200 und 1600 mm breiten Systemen.

**Montageplatte:**

Serienmäßig für Pultunterteil, wird mit Klammern in C-Schienen befestigt, oben und unten stufenlos tiefenverstellbar. Für Pultmittelteil und Aufsatz sind Montageplatten als Zubehör erhältlich.

**Schließung:**

DIN DB 3 mm Verschlüsse für Aufsatz und Mittelteil. Für Unterteil 2 Stück DIN DB 3 mm Verschlüsse. Weitere Verschlussarten als Option lieferbar (siehe Wandgehäuse-Abschnitt).

**Kabeleinführung:**

Große Öffnung im Unterteil zur Kabeleinführung. Bodenplatten zur Kabeleinführung im Lieferumfang.

**Erdung:**

M8-Gewindebolzen an Korpus, Tür und Rückwänden.

**Oberfläche:**

MPC: RAL 7035, Pulver-Strukturlackierung.

**Schutzart:**

Eintürig: IP 66 | TYPE 4, 12, 13 | IK 10. Doppeltürig: IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10.

**Lieferumfang:**

Das Pultunterteil wird mit Montageplatte geliefert. Für Pultmittelteil und Aufsatz können Montageplatten als Zubehör geliefert werden. Alle Öffnungen an Aufsätzen und Pultunterteilen können durch Abdeckungen geschlossen werden (Zubehör). Erdungsmaterial (Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern) ist beinhaltet.



IP 66 | TYPE 4, 12, 13 | IK 10 (eintürig); IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10 (doppeltürig)

Pultaufsatz | Stahlblech

| Schaltschrank Abmessung |      |     |            |
|-------------------------|------|-----|------------|
| H                       | B    | T   | Artikelnr. |
| 500                     | 600  | 494 | MPC061R5   |
| 500                     | 800  | 494 | MPC081R5   |
| 500                     | 1000 | 494 | MPC101R5   |
| 500                     | 1200 | 494 | MPC121R5   |
| 500                     | 1600 | 494 | MPC161R5   |

Pultmittelteil | Stahlblech

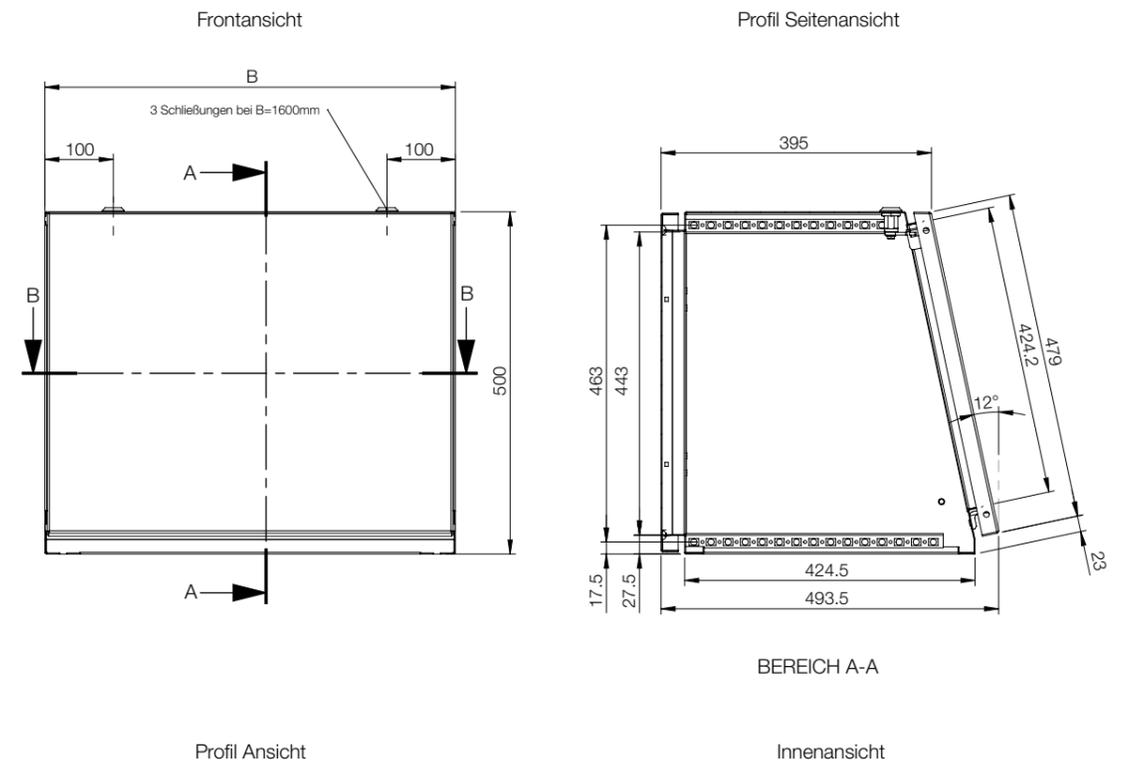
| Schaltschrank Abmessung |      |     |            |
|-------------------------|------|-----|------------|
| H                       | B    | T   | Artikelnr. |
| 250                     | 600  | 985 | MPC062R5   |
| 250                     | 800  | 985 | MPC082R5   |
| 250                     | 1000 | 985 | MPC102R5   |
| 250                     | 1200 | 985 | MPC122R5   |
| 250                     | 1600 | 985 | MPC162R5   |

Pultunterteil mit Montageplatte | Stahlblech

| Schaltschrank Abmessung |      |     | Montageplatten Abmessung |      | Nutzbare Tiefe | Artikelnr. |
|-------------------------|------|-----|--------------------------|------|----------------|------------|
| H                       | B    | T   | h                        | b    | t              |            |
| 700                     | 600  | 500 | 590                      | 499  | 470.5          | MPC063R5   |
| 700                     | 800  | 500 | 590                      | 699  | 470.5          | MPC083R5   |
| 700                     | 1000 | 500 | 590                      | 899  | 470.5          | MPC103R5   |
| 700                     | 1200 | 500 | 590                      | 1099 | 470.5          | MPC123R5   |
| 700                     | 1600 | 500 | 590                      | 1499 | 470.5          | MPC163R5   |

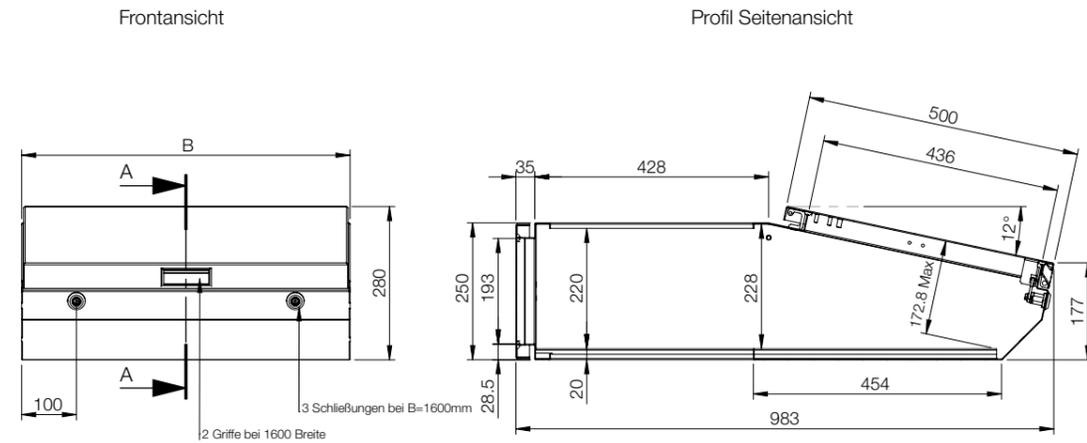
Achtung: Nur 1200 mm und 1600 mm breite Pulte sind doppeltürig.

Pultaufsatz

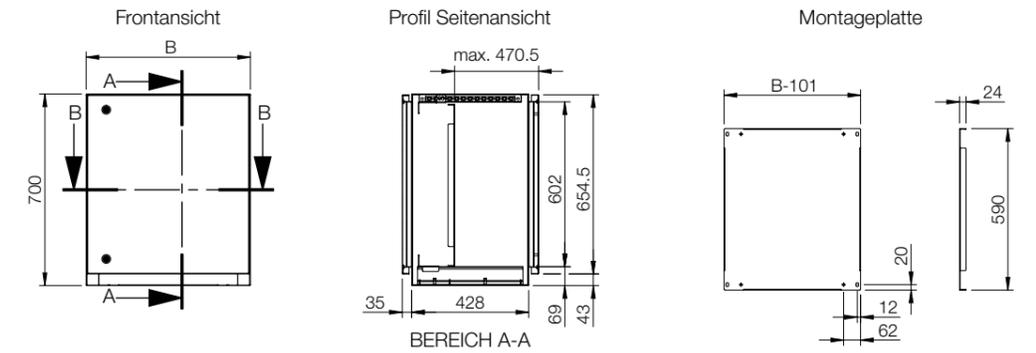


Pultmittelteil

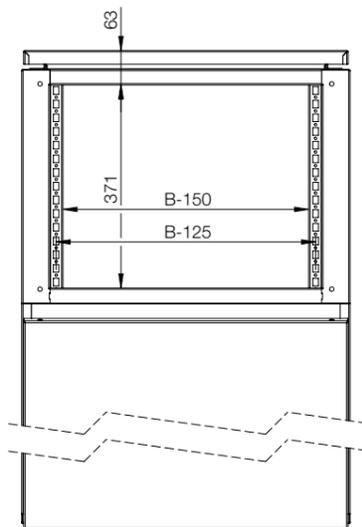
Pultunterteil mit Montageplatte



Eintürig

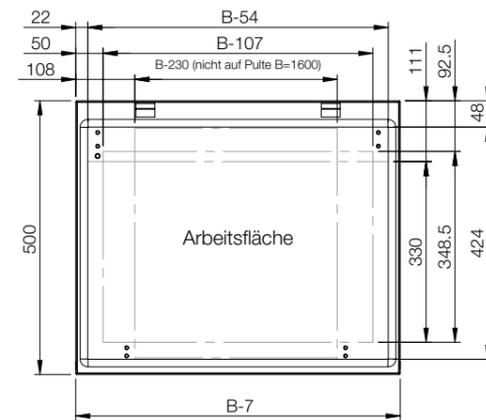


Ansicht von Oben

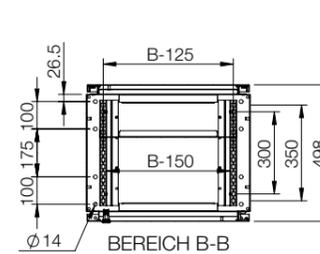


BEREICH A-A

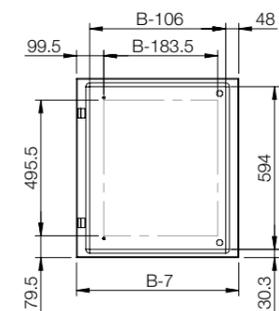
Innenansicht



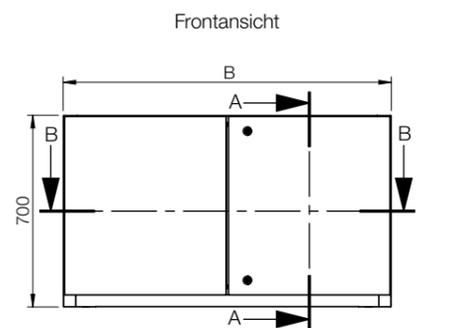
Profil Ansicht



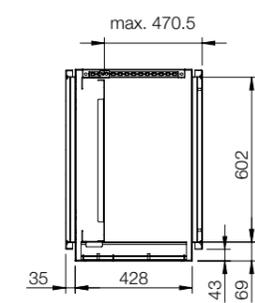
Innenansicht Tür



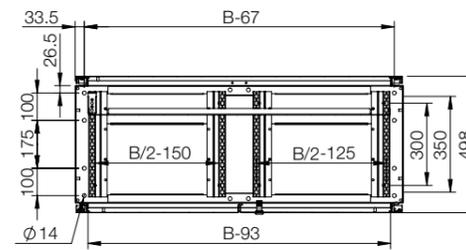
Doppeltürig



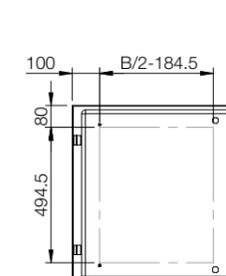
Profil Seitenansicht



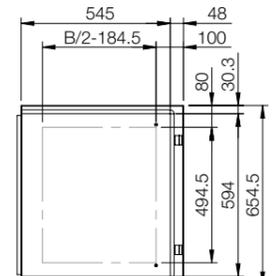
Profil Ansicht



Innenansicht rechte Tür



Innenansicht linke Tür





| Pult    | Montage |      |     |               |  |
|---------|---------|------|-----|---------------|--|
|         | H       | B    | T   | Montageplatte | Tiefenverstellungssatz für Montageplatte |
| MPG06R5 | 985     | 600  | 400 | GCPZ06        | MPGDA01                                  |
| MPG08R5 | 985     | 800  | 400 | GCPZ08        | MPGDA01                                  |
| MPG10R5 | 985     | 1000 | 400 | GCPZ10        | MPGDA01                                  |
| MPG12R5 | 985     | 1200 | 400 | GCPZ12        | MPGDA01                                  |
| MPG16R5 | 985     | 1600 | 400 | GCPZ16        | MPGDA01                                  |



| Pult    | Befestigung |      |     |                                   |                               |                                   |                               |
|---------|-------------|------|-----|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|         | H           | B    | T   | Sockel vorne/hinten (Höhe 100 mm) | Sockel seitlich (Höhe 100 mm) | Sockel vorne/hinten (Höhe 200 mm) | Sockel seitlich (Höhe 200 mm) |
| MPG06R5 | 985         | 600  | 400 | PF1060                            | PST1040                       | PF2060                            | PST2040                       |
| MPG08R5 | 985         | 800  | 400 | PF1080                            | PST1040                       | PF2080                            | PST2040                       |
| MPG10R5 | 985         | 1000 | 400 | PF1100                            | PST1040                       | PF2100                            | PST2040                       |
| MPG12R5 | 985         | 1200 | 400 | PF1120                            | PST1040                       | PF2120                            | PST2040                       |
| MPG16R5 | 985         | 1600 | 400 | 2x PF1080                         | PST1040                       | 2x PF2080                         | PST2040                       |



| Pult     | Montage |      |     |               | Deckel    |              |                 |
|----------|---------|------|-----|---------------|-----------|--------------|-----------------|
|          | H       | B    | T   | Montageplatte | Trennwand | Abdeckplatte | Edelstahl-Panel |
| MPC061R5 | 500     | 600  | 494 | CDPZ06        | -         | -            | MPPS061         |
| MPC081R5 | 500     | 800  | 494 | CDPZ08        | -         | -            | MPPS081         |
| MPC101R5 | 500     | 1000 | 494 | CDPZ10        | -         | -            | MPPS101         |
| MPC121R5 | 500     | 1200 | 494 | CDPZ12        | -         | -            | MPPS121         |
| MPC161R5 | 500     | 1600 | 494 | CDPZ16        | -         | -            | MPPS161         |
| MPC062R5 | 250     | 600  | 985 | CDPZ06        | SGPZ06    | BDP06R5      | MPLS062         |
| MPC082R5 | 250     | 800  | 985 | CDPZ08        | SGPZ08    | BDP08R5      | MPLS082         |
| MPC102R5 | 250     | 1000 | 985 | CDPZ10        | SGPZ10    | BDP10R5      | MPLS102         |
| MPC122R5 | 250     | 1200 | 985 | CDPZ12        | SGPZ12    | BDP12R5      | MPLS122         |
| MPC162R5 | 250     | 1600 | 985 | CDPZ16        | SGPZ16    | BDP16R5      | MPLS162         |
| MPC063R5 | 700     | 600  | 500 | CBPZ06        | -         | BDP06R5      | -               |
| MPC083R5 | 700     | 800  | 500 | CBPZ08        | -         | BDP08R5      | -               |
| MPC103R5 | 700     | 1000 | 500 | CBPZ10        | -         | BDP10R5      | -               |
| MPC123R5 | 700     | 1200 | 500 | CBPZ12        | -         | BDP12R5      | -               |
| MPC163R5 | 700     | 1600 | 500 | CBPZ16        | -         | BDP16R5      | -               |



| Pult     | Befestigung |      |     |                                   |  |                                   |  |
|----------|-------------|------|-----|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
|          | H           | B    | T   | Sockel vorne/hinten (Höhe 100 mm) | Sockel für Seitenpaneele (Höhe 100 mm) | Sockel vorne/hinten (Höhe 200 mm) | Sockel für Seitenpaneele (Höhe 200 mm) |
| MPC061R5 | 500         | 600  | 494 | -                                 | -                                      | -                                 | -                                      |
| MPC081R5 | 500         | 800  | 494 | -                                 | -                                      | -                                 | -                                      |
| MPC101R5 | 500         | 1000 | 494 | -                                 | -                                      | -                                 | -                                      |
| MPC121R5 | 500         | 1200 | 494 | -                                 | -                                      | -                                 | -                                      |
| MPC161R5 | 500         | 1600 | 494 | -                                 | -                                      | -                                 | -                                      |
| MPC062R5 | 250         | 600  | 985 | -                                 | -                                      | -                                 | -                                      |
| MPC082R5 | 250         | 800  | 985 | -                                 | -                                      | -                                 | -                                      |
| MPC102R5 | 250         | 1000 | 985 | -                                 | -                                      | -                                 | -                                      |
| MPC122R5 | 250         | 1200 | 985 | -                                 | -                                      | -                                 | -                                      |
| MPC162R5 | 250         | 1600 | 985 | -                                 | -                                      | -                                 | -                                      |
| MPC063R5 | 700         | 600  | 500 | PF1060                            | PST1050                                | PF2060                            | PST2050                                |
| MPC083R5 | 700         | 800  | 500 | PF1080                            | PST1050                                | PF2080                            | PST2050                                |
| MPC103R5 | 700         | 1000 | 500 | PF1100                            | PST1050                                | PF2100                            | PST2050                                |
| MPC123R5 | 700         | 1200 | 500 | PF1120                            | PST1050                                | PF2120                            | PST2050                                |
| MPC163R5 | 700         | 1600 | 500 | 2x PF1080                         | PST1050                                | 2x PF2080                         | PST2050                                |

# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Pult-Sortiment | Edelstahl

### Einteilige Edelstahl-Pulte | MPGS

# 04

Mensch-Maschine-Schnittstelle

IP 66 | TYPE 4X, 12, 13 | IK 10 (eintürig); IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10 (doppeltürig)



#### Material:

AISI 304 vorgeschliffener Edelstahl / 316L (auf Anfrage). Korpus und Tür: 2 mm, Rückwand: 1.5 mm. Bodenplatte: 1.5 mm verzinktes Stahlblech. Montageplatte 2.5 mm galvanisiertes Stahlblech.

#### Korpus:

Gekantet und nahtverschweißt. Ist mit einem integrierten Sockel ausgestattet, der einen Abstand zwischen dem Boden und dem unteren Teil der Türen bietet.

#### Türen und Paneele:

Einfach gekantete, aufliegende Paneele. Tür Pultbasis erlaubt Rechts- und Linksanschlag. Pultoberseite mit 12° Neigung von der Horizontalen. Verdeckte Scharniere am oberen Ende der Abdeckung erlauben einen Öffnungswinkel von 80°. Das Panel wird durch eine mechanische, selbstarretierende / -lösende Arretierung gehalten. Doppeltüren in der Pultbasis bei 1200 mm Breite.

#### Montageplatte:

Standard-Montageplatte in der Pultbasis.

#### Schließung:

3 mm DIN DB Schlösser am Pultdeckel, 2 Stück DIN 3 mm DB Schließungen für die Tür der Pultbasis. Weitere Schlossarten siehe Wandgehäusebereich.

#### Kabeleinführung:

Kabeleinführung von unten. Bodenblech zur Kabeleinführung im Standard-Lieferumfang.

#### Erdung:

M8-Gewindebolzen an Korpus, Tür, Dach und Rückwand.

#### Oberfläche:

400er vorgeschliffener Edelstahl.

#### Schutzart:

Eintürig: IP 66 | TYPE 4X, 12, 13 | IK 10. Doppeltürig: IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10.

#### Lieferumfang:

Montageplatte inkl. Befestigungsmaterial und Erdungsbolzen mit Muttern und Unterlegscheiben. Die Pulte werden auf einer Holzpalette geliefert.



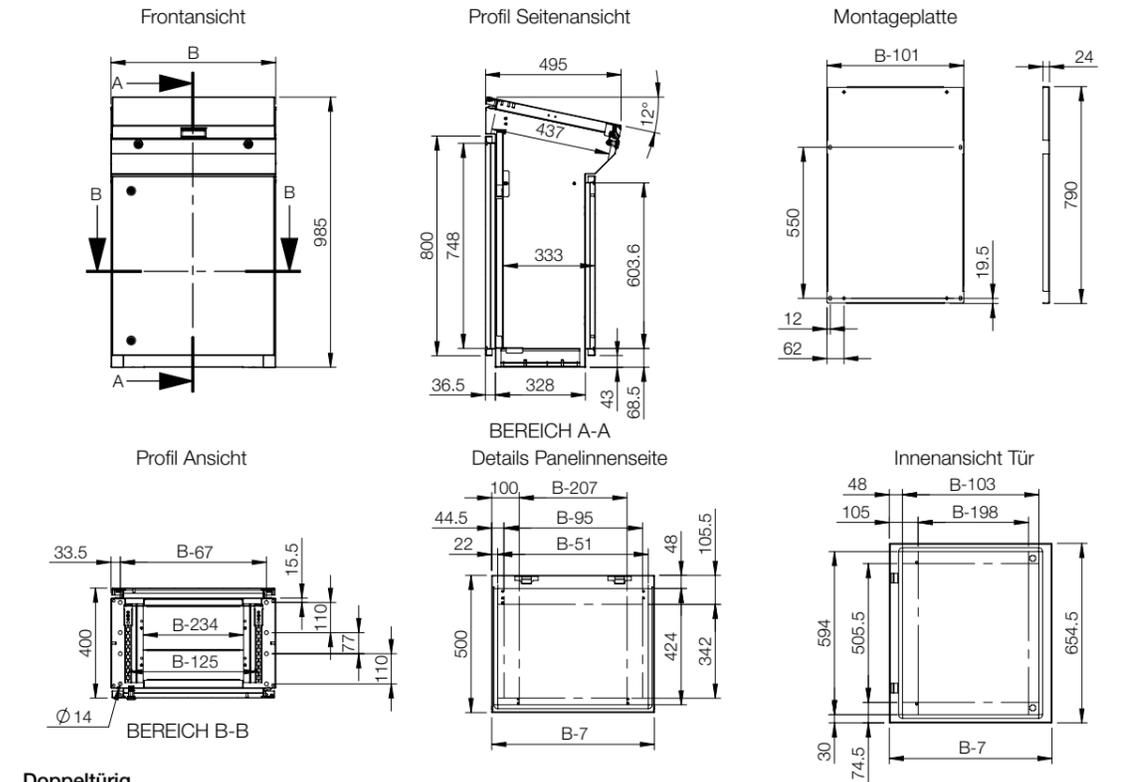
IP 66 | TYPE 4X, 12, 13 | IK 10 (eintürig); IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10 (doppeltürig)

Edelstahl

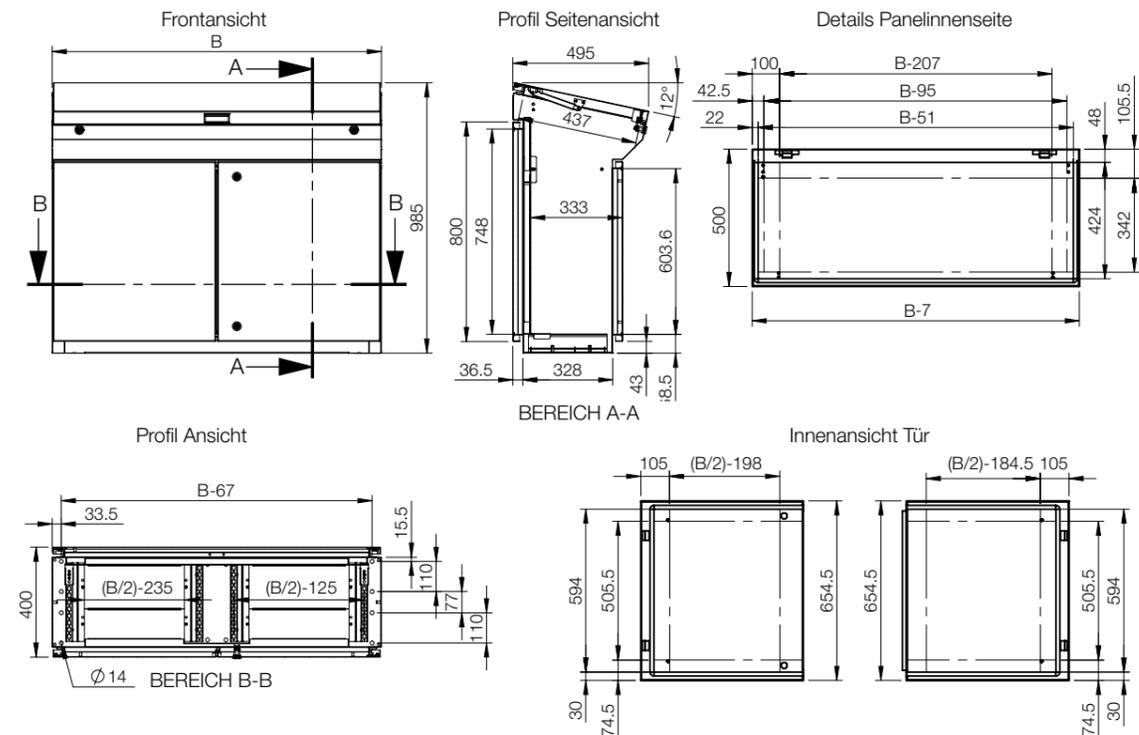
| Schaltschrank Abmessung |      |     | Montageplatten Abmessung |      | Nutzbare Tiefe | Artikelnr.  |
|-------------------------|------|-----|--------------------------|------|----------------|-------------|
| H                       | B    | T   | h                        | b    | t              |             |
| 985                     | 600  | 400 | 790                      | 499  | 357.5          | MPGS06      |
| 985                     | 600  | 400 | 790                      | 499  | 357.5          | MPGS06-316* |
| 985                     | 800  | 400 | 790                      | 699  | 357.5          | MPGS08      |
| 985                     | 800  | 400 | 790                      | 699  | 357.5          | MPGS08-316* |
| 985                     | 1000 | 400 | 790                      | 899  | 357.5          | MPGS10      |
| 985                     | 1000 | 400 | 790                      | 899  | 357.5          | MPGS10-316* |
| 985                     | 1200 | 400 | 790                      | 1099 | 357.5          | MPGS12      |
| 985                     | 1200 | 400 | 790                      | 1099 | 357.5          | MPGS12-316* |

Achtung: Nur 1200 breite Pulte sind doppeltürig. \* Auf Anfrage.

Eintürig



Doppeltürig



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Pult-Sortiment | Edelstahl

### Mehrteilige Edelstahl-Pultsysteme | MPCS

# 04

Mensch-Maschine-Schnittstelle

IP 66 | TYPE 4X, 12, 13 | IK 10 (eintürig); IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10 (doppeltürig)



#### Material:

AISI 304 vorgeschliffenes Edelstahl / AISI 316L (auf Anfrage). Korpus und Tür: 2 mm, Rückwand: 1.5 mm, Bodenplatten: 1.5 mm, Montageplatte: 2.5 mm galvanisiertes Stahlblech.

#### Korpus:

Gekantet und nahtverschweißt. Ist mit einem integrierten Sockel ausgestattet, der einen Abstand zwischen dem Boden und dem unteren Teil der Türen bietet.

#### Türen und Paneele:

Einfach gekantete Oberfläche mit Wechselscharnieren für Rechts- oder Linksanschlag der Tür des Basisteils. Im Ober- und Mittelteil werden sie durch mechanische, selbstarretierende / -lösende Arretierungen gehalten. Verdeckte Scharniere erlauben eine 90° Öffnung des Mittelteils. Doppeltürig bei 1200 und 1600 mm breiten Systemen.

#### Montageplatte:

Serienmäßig für Pultunterteil, wird mit Klammern in C-Schienen befestigt, oben und unten stufenlos tiefenverstellbar. Für Pultmittelteil und Aufsatz sind Montageplatten als Zubehör erhältlich.

#### Schließung:

3 mm DIN DB Schloss für Aufsatz und Mittelteil. 2 Stück DIN DB 3 mm Schlösser für Unterteile. Weitere Verschlussarten als Zubehör lieferbar (siehe Wandgehäuse-Abschnitt).

#### Kabeleinführung:

Große Öffnung für Kabeleinführung von unten. Bodenplatten im Lieferumfang.

#### Erdung:

M8-Gewindebolzen an Korpus, Tür und Rückwänden.

#### Oberfläche:

400er vorgeschliffener Edelstahl.

#### Schutzart:

Eintürig: IP 66 | TYPE 4X, 12, 13 | IK 10. Doppeltürig: IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10.

#### Lieferumfang:

Das Pultunterteil wird mit Montageplatte geliefert. Für Pultmittelteil und Aufsatz können Montageplatten als Zubehör geliefert werden. Alle Öffnungen an Aufsätzen und Pultunterteilen können durch Abdeckungen geschlossen werden (Zubehör). Erdungsmaterial (Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern) ist beinhaltet.



IP 66 | TYPE 4X, 12, 13 | IK 10 (eintürig); IP 55 | TYPE 12, 13 | IK 10 (doppeltürig)

Pultaufsatz | Edelstahl

| Schaltschrank Abmessung |      |     |             |
|-------------------------|------|-----|-------------|
| H                       | B    | T   | Artikelnr.  |
| 500                     | 600  | 494 | MPCS061     |
| 500                     | 600  | 494 | MPCS061-316 |
| 500                     | 800  | 494 | MPCS081     |
| 500                     | 800  | 494 | MPCS081-316 |
| 500                     | 1000 | 494 | MPCS101     |
| 500                     | 1000 | 494 | MPCS101-316 |
| 500                     | 1200 | 494 | MPCS121     |
| 500                     | 1200 | 494 | MPCS121-316 |
| 500                     | 1600 | 494 | MPCS161     |
| 500                     | 1600 | 494 | MPCS161-316 |

Pultmittelteil | Edelstahl

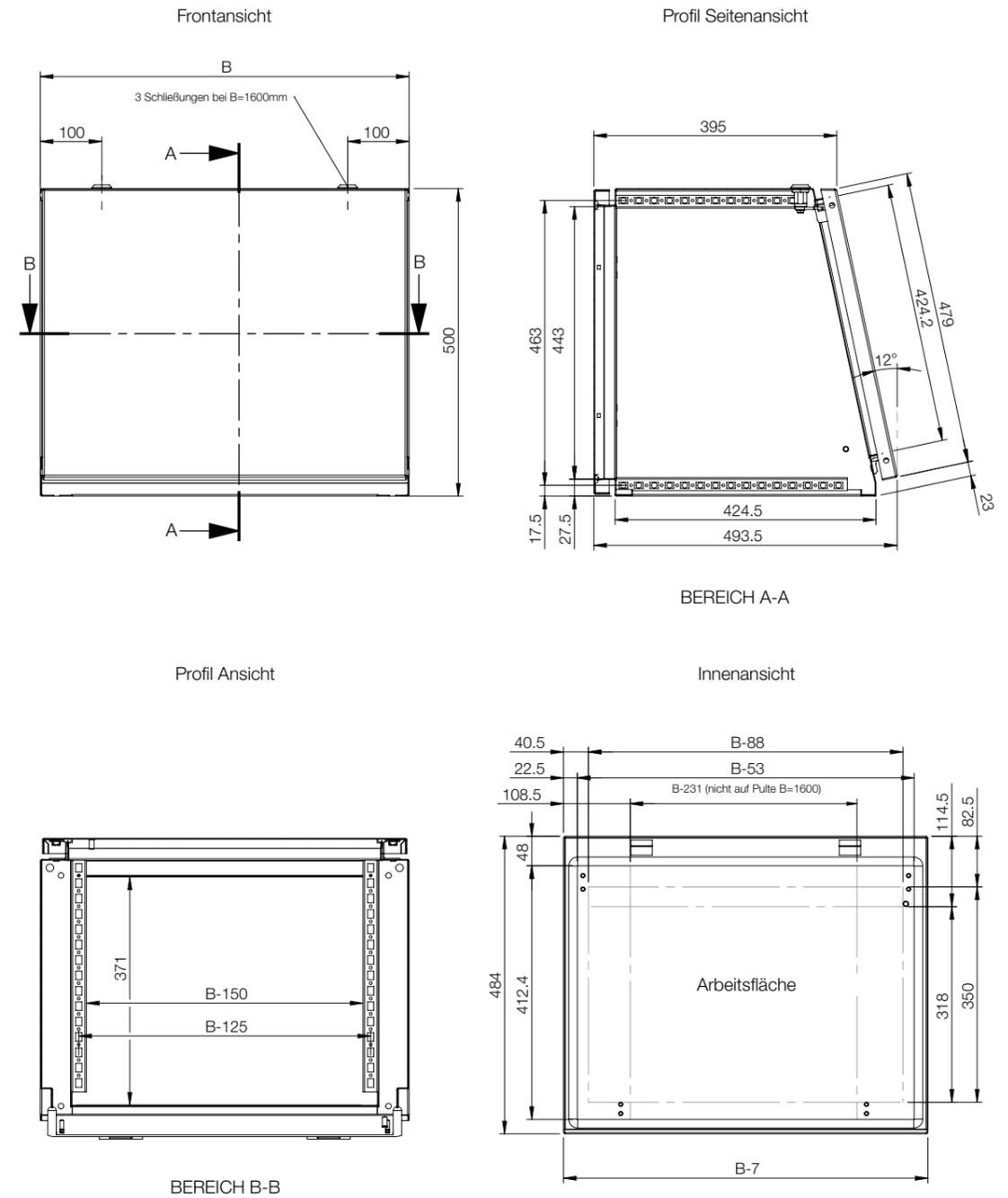
| Schaltschrank Abmessung |      |     |             |
|-------------------------|------|-----|-------------|
| H                       | B    | T   | Artikelnr.  |
| 250                     | 600  | 985 | MPCS062     |
| 250                     | 600  | 985 | MPCS062-316 |
| 250                     | 800  | 985 | MPCS082     |
| 250                     | 800  | 985 | MPCS082-316 |
| 250                     | 1000 | 985 | MPCS102     |
| 250                     | 1000 | 985 | MPCS102-316 |
| 250                     | 1200 | 985 | MPCS122     |
| 250                     | 1200 | 985 | MPCS122-316 |
| 250                     | 1600 | 985 | MPCS162     |
| 250                     | 1600 | 985 | MPCS162-316 |

Pultunterteil mit Montageplatte | Edelstahl

| Schaltschrank Abmessung |      |     | Montageplatten Abmessung |      | Nutzbare Tiefe | Artikelnr.  |
|-------------------------|------|-----|--------------------------|------|----------------|-------------|
| H                       | B    | T   | h                        | b    | t              |             |
| 700                     | 600  | 500 | 590                      | 499  | 470.5          | MPCS063     |
| 700                     | 600  | 500 | 590                      | 499  | 470.5          | MPCS063-316 |
| 700                     | 800  | 500 | 590                      | 699  | 470.5          | MPCS083     |
| 700                     | 800  | 500 | 590                      | 699  | 470.5          | MPCS083-316 |
| 700                     | 1000 | 500 | 590                      | 899  | 470.5          | MPCS103     |
| 700                     | 1000 | 500 | 590                      | 899  | 470.5          | MPCS103-316 |
| 700                     | 1200 | 500 | 590                      | 1099 | 470.5          | MPCS123     |
| 700                     | 1200 | 500 | 590                      | 1099 | 470.5          | MPCS123-316 |
| 700                     | 1600 | 500 | 590                      | 1499 | 470.5          | MPCS163     |
| 700                     | 1600 | 500 | 590                      | 1499 | 470.5          | MPCS163-316 |

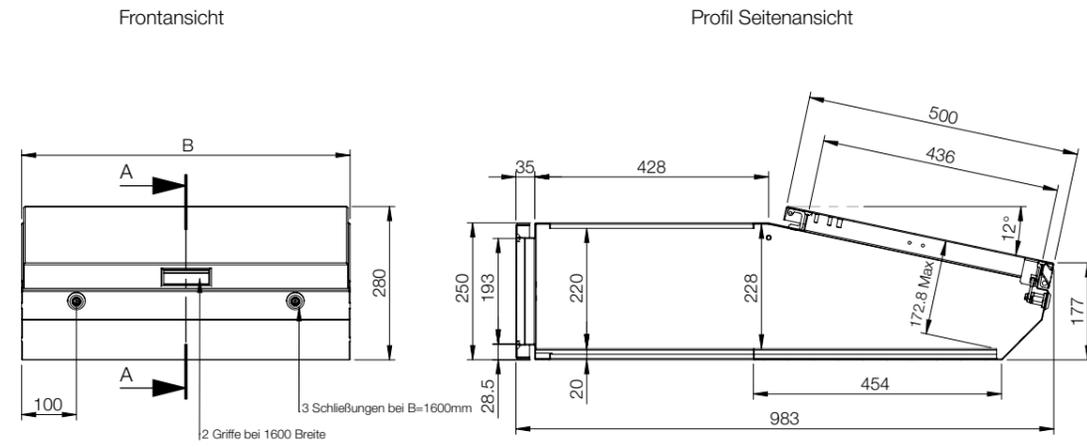
Achtung: Nur 1200 und 1600 mm breite Pulte sind doppeltürig. \* Auf Anfrage.

Pultaufsatz

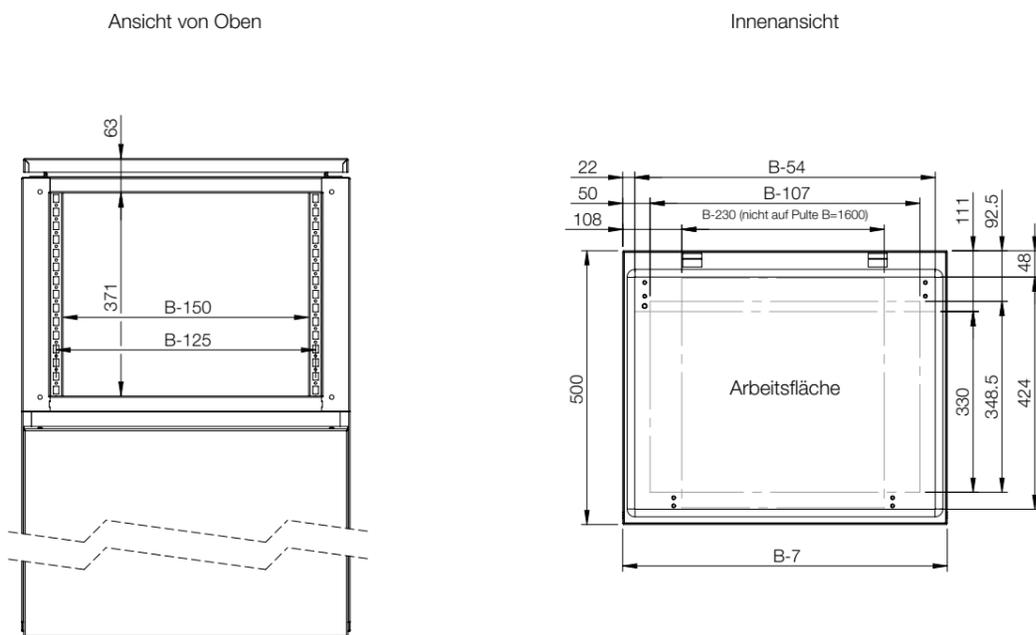
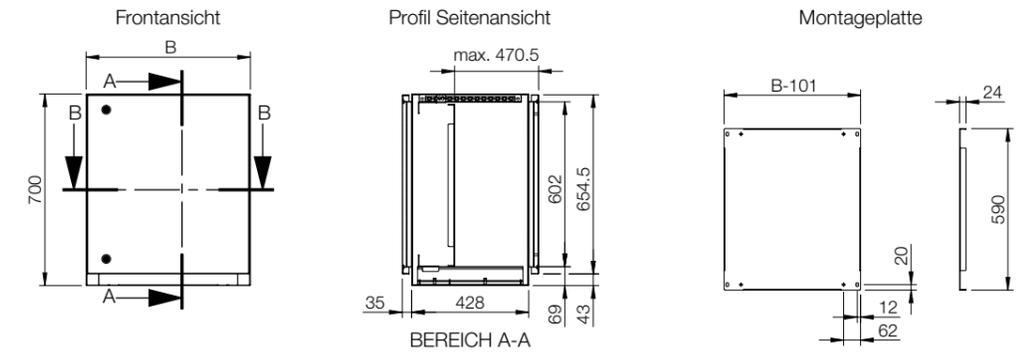


Pultmittelteil

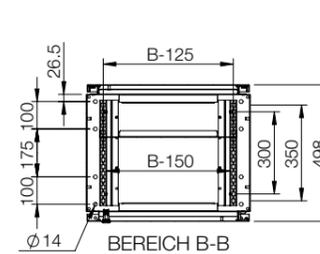
Pultunterteil mit Montageplatte



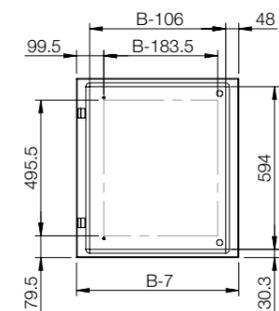
Eintürig



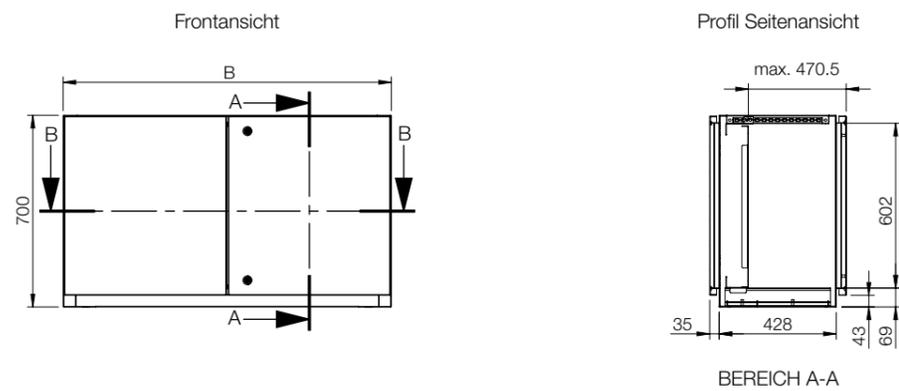
Profil Ansicht



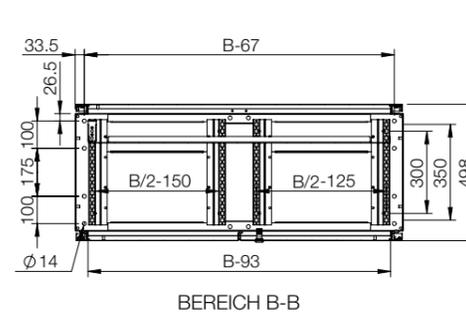
Innenansicht Tür



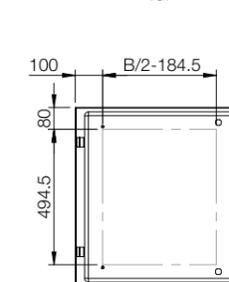
Doppeltürig



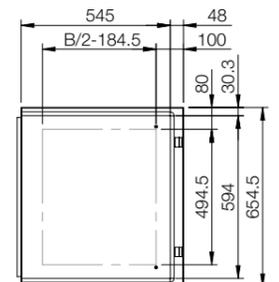
Profil Ansicht



Innenansicht rechte Tür



Innenansicht linke Tür



# Zubehörmatrix | MPGS

| Pult       | Montage |      |     | Befestigung   |                        |                      |                      |
|------------|---------|------|-----|---------------|------------------------|----------------------|----------------------|
|            | H       | B    | T   | Montageplatte | Tiefenverstellungssatz | Sockel (Höhe 100 mm) | Sockel (Höhe 200 mm) |
| MPGS06     | 985     | 600  | 400 | GCPZ06        | MPGDA01                | MSNS1064             | MSNS2064             |
| MPGS06-316 | 985     | 600  | 400 | GCPZ06        | MPGDA01                | MSNS1064             | MSNS2064             |
| MPGS08     | 985     | 800  | 400 | GCPZ08        | MPGDA01                | MSNS1084             | MSNS2084             |
| MPGS08-316 | 985     | 800  | 400 | GCPZ08        | MPGDA01                | MSNS1084             | MSNS2084             |
| MPGS10     | 985     | 1000 | 400 | GCPZ10        | MPGDA01                | MSNS1104             | MSNS2104             |
| MPGS10-316 | 985     | 1000 | 400 | GCPZ10        | MPGDA01                | MSNS1104             | MSNS2104             |
| MPGS12     | 985     | 1200 | 400 | GCPZ12        | MPGDA01                | MSNS1124             | MSNS2124             |
| MPGS12-316 | 985     | 1200 | 400 | GCPZ12        | MPGDA01                | MSNS1124             | MSNS2124             |

# Zubehörmatrix | MPCS

| Pult        | Montage |      |     | Befestigung   |           | Deckel      |                      |                      |
|-------------|---------|------|-----|---------------|-----------|-------------|----------------------|----------------------|
|             | H       | B    | T   | Montageplatte | Trennwand |             | Sockel (Höhe 100 mm) | Sockel (Höhe 200 mm) |
| MPCS061     | 500     | 600  | 494 | CDPZ06        | -         | -           | -                    | -                    |
| MPCS061-316 | 500     | 600  | 494 | CDPZ06        | -         | -           | -                    | -                    |
| MPCS081     | 500     | 800  | 494 | CDPZ08        | -         | -           | -                    | -                    |
| MPCS081-316 | 500     | 800  | 494 | CDPZ08        | -         | -           | -                    | -                    |
| MPCS101     | 500     | 1000 | 494 | CDPZ10        | -         | -           | -                    | -                    |
| MPCS101-316 | 500     | 1000 | 494 | CDPZ10        | -         | -           | -                    | -                    |
| MPCS121     | 500     | 1200 | 494 | CDPZ12        | -         | -           | -                    | -                    |
| MPCS121-316 | 500     | 1200 | 494 | CDPZ12        | -         | -           | -                    | -                    |
| MPCS161     | 500     | 1600 | 494 | CDPZ16        | -         | -           | -                    | -                    |
| MPCS161-316 | 500     | 1600 | 494 | CDPZ16        | -         | -           | -                    | -                    |
| MPCS062     | 250     | 600  | 985 | CDPZ06        | SGPZ06    | -           | -                    | BDPS06               |
| MPCS062-316 | 250     | 600  | 985 | CDPZ06        | SGPZ06    | -           | -                    | BDPS06               |
| MPCS082     | 250     | 800  | 985 | CDPZ08        | SGPZ08    | -           | -                    | BDPS08               |
| MPCS082-316 | 250     | 800  | 985 | CDPZ08        | SGPZ08    | -           | -                    | BDPS08               |
| MPCS102     | 250     | 1000 | 985 | CDPZ10        | SGPZ10    | -           | -                    | BDPS10               |
| MPCS102-316 | 250     | 1000 | 985 | CDPZ10        | SGPZ10    | -           | -                    | BDPS10               |
| MPCS122     | 250     | 1200 | 985 | CDPZ12        | SGPZ12    | -           | -                    | BDPS12               |
| MPCS122-316 | 250     | 1200 | 985 | CDPZ12        | SGPZ12    | -           | -                    | BDPS12               |
| MPCS162     | 250     | 1600 | 985 | CDPZ16        | SGPZ16    | -           | -                    | BDPS16               |
| MPCS162-316 | 250     | 1600 | 985 | CDPZ16        | SGPZ16    | -           | -                    | BDPS16               |
| MPCS063     | 700     | 600  | 500 | CBPZ06        | -         | MSNS1065    | MSNS2065             | BDPS06               |
| MPCS063-316 | 700     | 600  | 500 | CBPZ06        | -         | MSNS1065    | MSNS2065             | BDPS06               |
| MPCS083     | 700     | 800  | 500 | CBPZ08        | -         | MSNS1085    | MSNS2085             | BDPS08               |
| MPCS083-316 | 700     | 800  | 500 | CBPZ08        | -         | MSNS1085    | MSNS2085             | BDPS08               |
| MPCS103     | 700     | 1000 | 500 | CBPZ10        | -         | MSNS1105    | MSNS2105             | BDPS10               |
| MPCS103-316 | 700     | 1000 | 500 | CBPZ10        | -         | MSNS1105    | MSNS2105             | BDPS10               |
| MPCS123     | 700     | 1200 | 500 | CBPZ12        | -         | MSNS1125    | MSNS2125             | BDPS12               |
| MPCS123-316 | 700     | 1200 | 500 | CBPZ12        | -         | MSNS1125    | MSNS2125             | BDPS12               |
| MPCS163     | 700     | 1600 | 500 | CBPZ16        | -         | 2x MSNS1085 | 2x MSNS2085          | BDPS16               |
| MPCS163-316 | 700     | 1600 | 500 | CBPZ16        | -         | 2x MSNS1085 | 2x MSNS2085          | BDPS16               |

# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Pult-Sortiment

### Zubehör

## Montageplatte, GCPZ

**Beschreibung:** Standard Montageplatte für MPG(S) Pulte. Tiefenverstellbar durch den Einsatz von Zubehör MPGDA.

**Material:** 2,5mm galvanisiertes Stahlblech

**Verpackungseinheit:** 1 Stück mit Zubehör

| Für Pulte | Montageplatten Abmessung |      |        | Artikelnr. |
|-----------|--------------------------|------|--------|------------|
| B         | h                        | b    |        |            |
| 600       | 790                      | 499  | GCPZ06 |            |
| 800       | 790                      | 699  | GCPZ08 |            |
| 1000      | 790                      | 899  | GCPZ10 |            |
| 1200      | 790                      | 1099 | GCPZ12 |            |
| 1600      | 790                      | 1499 | GCPZ16 |            |



## Montageplatte, CDPZ

**Beschreibung:** Für Aufsätze und Mittelteile oder als Trennwand zwischen Mittel- und Unterteil.

**Material:** 2.5 mm galvanisiertes Stahlblech.

**Verpackungseinheit:** 1 Platte mit Befestigungsmaterial.

| Für Pulte | Montageplatten Abmessung |      |        | Artikelnr. |
|-----------|--------------------------|------|--------|------------|
| B         | h                        | b    |        |            |
| 600       | 427.5                    | 530  | CDPZ06 |            |
| 800       | 427.5                    | 730  | CDPZ08 |            |
| 1000      | 427.5                    | 930  | CDPZ10 |            |
| 1200      | 427.5                    | 1130 | CDPZ12 |            |
| 1600      | 427.5                    | 1530 | CDPZ16 |            |



## Montageplatten-Tiefenverstellung, MPGDA

**Beschreibung:** Stufenlose Tiefenverstellung für Montageplatten.

**Material:** 2 mm verzinktes Stahlblech.

**Verpackungseinheit:** 2 Paar mit Montagmaterial.

| Artikelnr. |
|------------|
| MPGDA01    |



## Trennwände, SGPZ

**Beschreibung:** Sie dienen als Abgrenzung zwischen Pultaufsatz und Pultmittelteil. Die Trennwände können auch als Montageplatte im Pultmittelteil verwendet werden.

**Material:** 3 mm verzinktes Stahlblech.

**Verpackungseinheit:** 1 Stück mit Montagmaterial.

| Für Pulte | Montageplatten Abmessung |      |        | Artikelnr. |
|-----------|--------------------------|------|--------|------------|
| B         | h                        | b    |        |            |
| 600       | 410                      | 530  | SGPZ06 |            |
| 800       | 410                      | 730  | SGPZ08 |            |
| 1000      | 410                      | 930  | SGPZ10 |            |
| 1200      | 410                      | 1130 | SGPZ12 |            |
| 1600      | 410                      | 1530 | SGPZ16 |            |



## Montageplatte, CBPZ

**Beschreibung:** Standard Montageplatte für MPC(S) Pulte.

**Material:** 2 mm galvanisiertes Stahlblech.

**Verpackungseinheit:** 1 Montageplatte mit Zubehör

| Für Pulte | Montageplatten Abmessung |      |        | Artikelnr. |
|-----------|--------------------------|------|--------|------------|
| B         | h                        | b    |        |            |
| 600       | 590                      | 499  | CBPZ06 |            |
| 800       | 590                      | 699  | CBPZ08 |            |
| 1000      | 590                      | 899  | CBPZ10 |            |
| 1200      | 590                      | 1099 | CBPZ12 |            |
| 1600      | 590                      | 1499 | CBPZ16 |            |



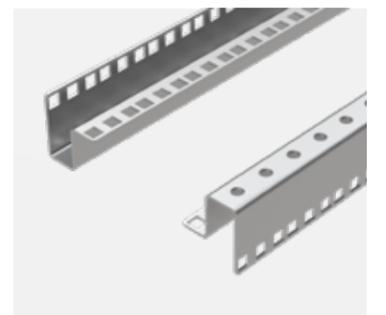
## Montagewinkel (19"), DNN

**Beschreibung:** Um 19" oder Teil-19" Zubehör in 800 mm breiten Schränken zu installieren. Zum Einbau müssen DNB- Einbausätze verwendet werden. Bei 600 mm breiten Schränken müssen DND-Einbausätze verwendet werden.

**Material:** 2mm verzinktes Stahlblech.

**Verpackungseinheit:** 2 Stück

| Anz. Einheiten | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| 6              | DNN06      |
| 9              | DNN09      |
| 10             | DNN10      |
| 11             | DNN11      |
| 13             | DNN13      |
| 15             | DNN15      |



## Mensch-Maschine-Schnittstelle Pult-Sortiment

### Zubehör

#### Montagewinkel für 19"-Profile, DND

**Beschreibung:** Montagewinkel (19°), um eine 482,6 mm Teilhöhe in Schränken von 600 mm Breite zu erreichen. Tiefenverstellbar in 12,5 mm Schritten.  
**Material:** 3 mm verzinktes Stahlblech.  
**Verpackungseinheit:** 4 Stück mit Montagezubehör.



| Artikelnr. |
|------------|
| DND01      |

#### Montagewinkel für 19"-Profile, DNB

**Beschreibung:** Zur Montage von 19"-Profilen in 800 mm breiten Schränken.  
**Material:** 3 mm verzinktes Stahlblech.  
**Verpackungseinheit:** 4 Winkel mit Montagematerial.



| Artikelnr. |
|------------|
| DNB01      |

#### Sockel Front- und Rückblenden, PF-HMI

**Beschreibung:** Die Vorder- und Rückblenden erlauben eine uneingeschränkte Verkabelung nach VDE 0113 Standard. Der Sockel besteht aus 4 Ecksegmenten mit abnehmbaren Frontblenden. Die Seitenblenden PST müssen separat bestellt werden. Es gibt alternativ 100 mm und 200 mm hohe Sockel. 200 mm hohe Sockel werden mit 2 abnehmbaren Rückblenden von je 100 mm Höhe geliefert. Die Frontblende besteht aus einem Stück von 200 mm Höhe. Alle Blenden sind zweifach abgekantet.  
**Material:** Eckstücke: 2 mm Stahlblech, Panele: 1,5 mm Stahlblech.  
**Oberfläche:** RAL 7022, Pulver-Strukturlackierung.  
**Verpackungseinheit:** 1 Satz aus 4 Ecksegmenten mit Blenden: 1 Front- und 1 Rückblende (2 Rückblenden bei 200mm hohen Sockeln) mit Montagematerial, auch für Seitenblenden PS und Sockelverstärkungsprofile PCP.  
**Montagemöglichkeiten:** Fügen Sie die Seitenblenden PST zur Komplettierung des Sockels hinzu.



| Sockel |      | Für Pulte |      | Artikelnr. |
|--------|------|-----------|------|------------|
| H      | B    | H         | B    |            |
| 100    | 400  | 100       | 400  | PF1040     |
| 100    | 500  | 100       | 500  | PF1050     |
| 100    | 600  | 100       | 600  | PF1060     |
| 100    | 800  | 100       | 800  | PF1080     |
| 100    | 1000 | 100       | 1000 | PF1100     |
| 100    | 1200 | 100       | 1200 | PF1120     |
| 200    | 400  | 200       | 400  | PF2040     |
| 200    | 500  | 200       | 500  | PF2050     |
| 200    | 600  | 200       | 600  | PF2060     |
| 200    | 800  | 200       | 800  | PF2080     |
| 200    | 1000 | 200       | 1000 | PF2100     |
| 200    | 1200 | 200       | 1200 | PF2120     |

Für 1600 mm breite Pulte werden 2 Stück 800 mm breite Sockel benötigt.

#### Sockel Seitenblenden, PST

**Beschreibung:** Werden direkt an die Eckstücke montiert.  
**Material:** 1,5 mm Stahlblech.  
**Oberfläche:** RAL 7022, Pulver-Strukturlackierung.  
**Verpackungseinheit:** 2 Seitenwände mit Montagezubehör in PF-Verpackung.



| Sockel |     | Für Pulte |     | Artikelnr. |
|--------|-----|-----------|-----|------------|
| H      | B   | H         | B   |            |
| 100    | 400 | 100       | 400 | PST1040    |
| 100    | 500 | 100       | 500 | PST1050    |
| 200    | 400 | 200       | 400 | PST2040    |
| 200    | 500 | 200       | 500 | PST2050    |

#### Sockel, MSNS

**Beschreibung:** Erlaubt eine uneingeschränkte Verkabelung laut VDE 0113 Standard. Die Sockel bestehen aus vier Eckstücken mit abnehmbaren Blenden. Die Sockel sind in 100 mm und 200 mm Höhe lieferbar, mit entfernbaren Seitenblenden.  
**Material:** Ecksegmente 3 mm, Blenden 1,5 mm vorgeschliffener Edelstahl AISI 304.  
**Oberfläche:** 400 vorgeschliffener Edelstahl.  
**Verpackungseinheit:** 1 Sockel mit Montagematerial.



| Sockel |      | Für Pulte |      | Artikelnr. |
|--------|------|-----------|------|------------|
| H      | B    | H         | B    |            |
| 100    | 600  | 100       | 600  | MSNS1064   |
| 100    | 600  | 100       | 500  | MSNS1065   |
| 100    | 800  | 100       | 800  | MSNS1084   |
| 100    | 800  | 100       | 500  | MSNS1085   |
| 100    | 1000 | 100       | 1000 | MSNS1104   |
| 100    | 1000 | 100       | 500  | MSNS1105   |
| 100    | 1200 | 100       | 1200 | MSNS1124   |
| 100    | 1200 | 100       | 500  | MSNS1125   |
| 200    | 600  | 200       | 600  | MSNS2064   |
| 200    | 600  | 200       | 500  | MSNS2065   |
| 200    | 800  | 200       | 800  | MSNS2084   |
| 200    | 800  | 200       | 500  | MSNS2085   |
| 200    | 1000 | 200       | 1000 | MSNS2104   |
| 200    | 1000 | 200       | 500  | MSNS2105   |
| 200    | 1200 | 200       | 1200 | MSNS2124   |
| 200    | 1200 | 200       | 500  | MSNS2125   |

Für 1600 mm breite Gehäuse werden 2 x 800 mm breite Sockel benötigt.

# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Pult-Sortiment

### Zubehör

## Abdeckplatten, BDP

**Beschreibung:** Zur Abdeckung der Öffnungen des Pultunter- oder Pultmittelteils.  
**Material:** 2 mm Stahlblech.  
**Oberfläche:** Pulver-Strukturlackierung, RAL 7035.  
**Verpackungseinheit:** 1 Stück mit Montagematerial.



| Für Pulte |            |
|-----------|------------|
| B         | Artikelnr. |
| 600       | BDP06R5    |
| 800       | BDP08R5    |
| 1000      | BDP10R5    |
| 1200      | BDP12R5    |
| 1600      | BDP16R5    |

## Abdeckplatten, BDPS

**Beschreibung:** Wird verwendet um die Öffnungen der Basis oder des Mittelteils zu verschließen.  
**Material:** 2 mm Edelstahl AISI 304, vorgeschliffen.  
**Oberfläche:** 400 vorgeschliffener Edelstahl.  
**Verpackungseinheit:** 1 Stück mit Montagematerial.



| Für Pulte |            |
|-----------|------------|
| B         | Artikelnr. |
| 600       | BDPS06     |
| 800       | BDPS08     |
| 1000      | BDPS10     |
| 1200      | BDPS12     |
| 1600      | BDPS16     |

## Edelstahldeckel, MPPS

**Beschreibung:** Ersetzt die Standardpaneele am Pultaufsatz MPC(S) für raue Umgebungen (Korrosion, starke Abnutzung).  
**Material:** 2 mm vorgeschliffenes Edelstahl AISI 304.  
**Oberfläche:** 400 vorgeschliffener Edelstahl.



| Für Pulte |            |
|-----------|------------|
| B         | Artikelnr. |
| 600       | MPPS061    |
| 800       | MPPS081    |
| 1000      | MPPS101    |
| 1200      | MPPS121    |
| 1600      | MPPS161    |

## Edelstahldeckel, MPLS

**Beschreibung:** Ersetzt den Standard-Pultdeckel an MPG(S)- und MPC(S)-Pultsystemen für raue Umgebungen (Korrosion, starke Abnutzung).  
**Material:** 2 mm vorgeschliffener Edelstahl AISI 304.  
**Oberfläche:** 400 vorgeschliffener Edelstahl.



| Für Pulte |            |
|-----------|------------|
| B         | Artikelnr. |
| 600       | MPLS062    |
| 800       | MPLS082    |
| 1000      | MPLS102    |
| 1200      | MPLS122    |
| 1600      | MPLS162    |

## Gasfeder, MPGR

**Beschreibung:** Gasfeder, die als Ersatz für das Standardscharnier der Ablage dient. Für alle Standardkonsolen geeignet.  
**Verpackungseinheit:** 2 Gasfedern inklusive Montagezubehör.



| Beschreibung        | Artikelnr. |
|---------------------|------------|
| Gasfeder 150 Newton | MPGR150    |
| Gasfeder 250 Newton | MPGR250    |

# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Schwenkarmsystem | Stahlblech

### Bediengehäuse | OICE

# 04

Mensch-Maschine-Schnittstelle

IP 55 | IK 10

**Material:**

Gehäusekörper und Tür: 1.2 mm Stahlblech, Frontplatte und Griffe: Aluminium.

**Korpus:**

Gekantet und längsnahtgeschweisst, mit max. Front-Öffnung, abgedeckt durch Aluminium Platte. Griffe zum Handling sind vorne, links und rechts in den Ecken vorhanden.

**Rückseitige Tür:**

Aufgesetzt montiert mit 130° Öffnung. Innenliegende, austauschbare Scharniere mit gesichertem Stift. Türanschlag kann problemlos getauscht werden. Türmontageprofile MMDP können als Zubehör verwendet werden.

**Schließung:**

Passendes Schloss mit doppel-Griff für einfache Türöffnung. DIN Doppelbart 3 mm Einsatz mit 90° Drehung. Andere Schließungen und Einsätze als Zubehör lieferbar.

**Schutzart:**

IP 55 | IK 10.

**Oberfläche:**

RAL 7035, Pulver-Strukturlackierung. Oberes und Unters Profil in RAL7016.

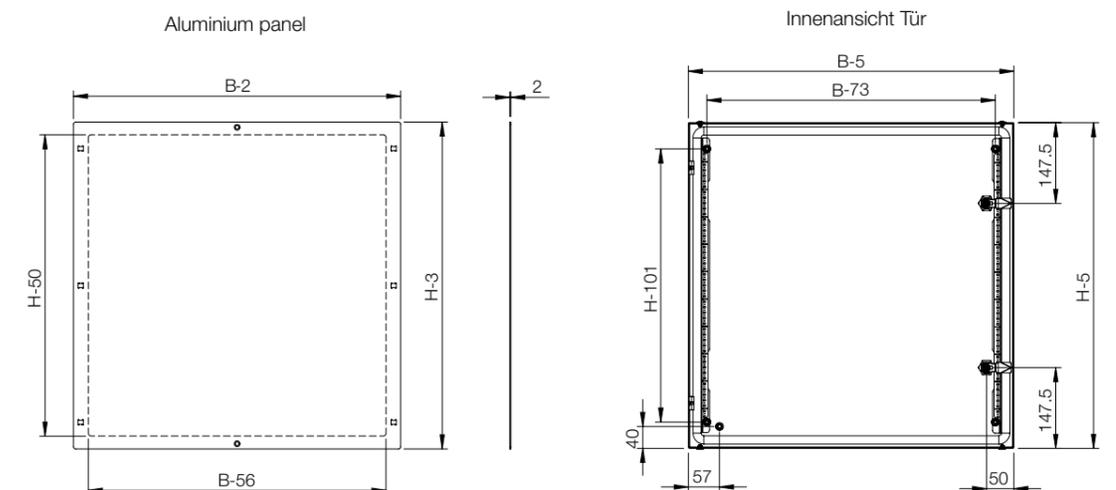
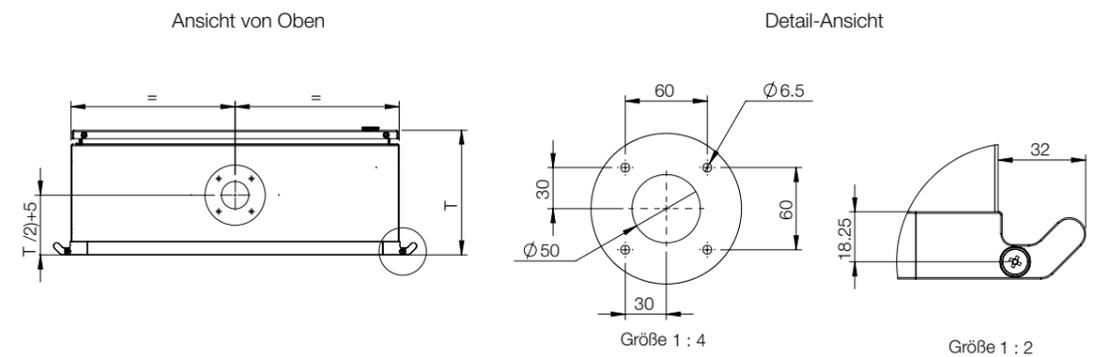
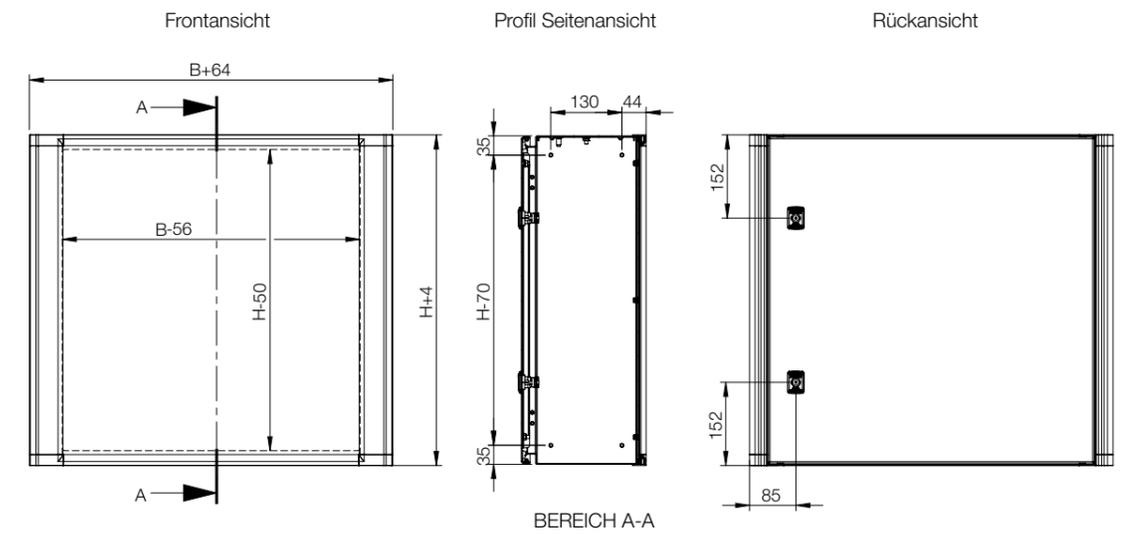
**Lieferumfang:**

Gehäuse mit Aluminium Front Panel, rückseitiger Tür, DIN Doppelbart Schliessung 3 mm (Plastik) und Montagezubehör.



IP 55 | IK 10

| Schaltschrank Abmessung |     |     | Artikelnr. |
|-------------------------|-----|-----|------------|
| H                       | B   | T   |            |
| 300                     | 300 | 155 | OICE303015 |
| 300                     | 400 | 210 | OICE304021 |
| 400                     | 400 | 210 | OICE404021 |
| 400                     | 600 | 210 | OICE406021 |
| 500                     | 500 | 210 | OICE505021 |
| 500                     | 600 | 210 | OICE506021 |
| 600                     | 600 | 210 | OICE606021 |



## Mensch-Maschine-Schnittstelle Schwenkarme | Schaltgehäuse

### Zubehör

#### Montageplatte, BMP-HMI

**Beschreibung:** Stahl-Montageplatten für IL-Gehäuse.  
**Material:** 2mm galvanisiertes Stahlblech  
**Verpackungseinheit:** 1 Stück

| Gehäuse Abmessungen |     | Montageplatten Abmessung |     | Artikelnr. |
|---------------------|-----|--------------------------|-----|------------|
| H                   | B   | h                        | b   |            |
| 200                 | 300 | 175                      | 270 | BMP2030    |
| 200                 | 400 | 175                      | 370 | BMP2040    |
| 200                 | 500 | 175                      | 470 | BMP2050    |
| 200                 | 600 | 180                      | 570 | BMP2060    |



#### Boden Profil, BPP-HMI

**Beschreibung:** Boden Profil für die Montage von DIN Schienen.  
**Material:** Galvanisiertes Stahlblech.  
**Verpackungseinheit:** 2 Stück.

| Für Klemmenkästen |  | Artikelnr. |
|-------------------|--|------------|
| H/B               |  |            |
| 150               |  | BPP15      |
| 200               |  | BPP20      |



#### Schlösser, ALL-HMI

**Beschreibung:** Verschiedene Schlösser zum Austausch gegen das Standardschloss.  
**Verpackungseinheit:** 1 Stück.

| Beschreibung                     | Typ                        | Schutz | Artikelnr. |
|----------------------------------|----------------------------|--------|------------|
| Verchromtes Schloss mit Zylinder | Ronis-Schlüssel Nr. M21323 | IP 65  | ALL508     |
| Polyamidschloss mit Zylinder     | Schlüssel 5333             | IP 55  | ALL509     |
| Schloss mit Zylinder             | Ronis-Schlüssel Nr. C21323 | IP 65  | ALL510N    |



#### Einsätze, ALIS

**Beschreibung:** Schlosseinsätze zum Austausch gegen den Standardeinsatz DIN Doppelbart 3 mm.  
**Material:** Zinkdruckguss verchromt.  
**Verpackungseinheit:** 1 Stück.

| Beschreibung      | Artikelnr. |
|-------------------|------------|
| Doppelbit 3 mm    | ALIS503    |
| Doppelbit 5 mm    | ALIS505    |
| Quadratisch 7 mm  | ALIS523    |
| Dreieckig 8 mm    | ALIS524    |
| Quadratisch 8 mm  | ALIS525    |
| Geschlitzt 2x4 mm | ALIS528    |



*Nicht für AFS geeignet.*

#### Türmontageprofile, MMDP-HMI

**Beschreibung:** Zur Verstärkung der Tür. Wird innenseitig auf M6 Stehbolzen montiert. Lochraster 10 mm. Diese Türprofile sind nicht geeignet für Schränke der AFS-Serie.  
**Material:** 1,2 mm galvanisiertes Stahlblech.  
**Abmessung:** 15 x 14 mm.  
**Verpackungseinheit:** 1 Paar mit Montagematerial.

| Für Schaltschrank |  | Artikelnr. |
|-------------------|--|------------|
| H                 |  |            |
| 400               |  | MMDP040    |
| 500               |  | MMDP050    |



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

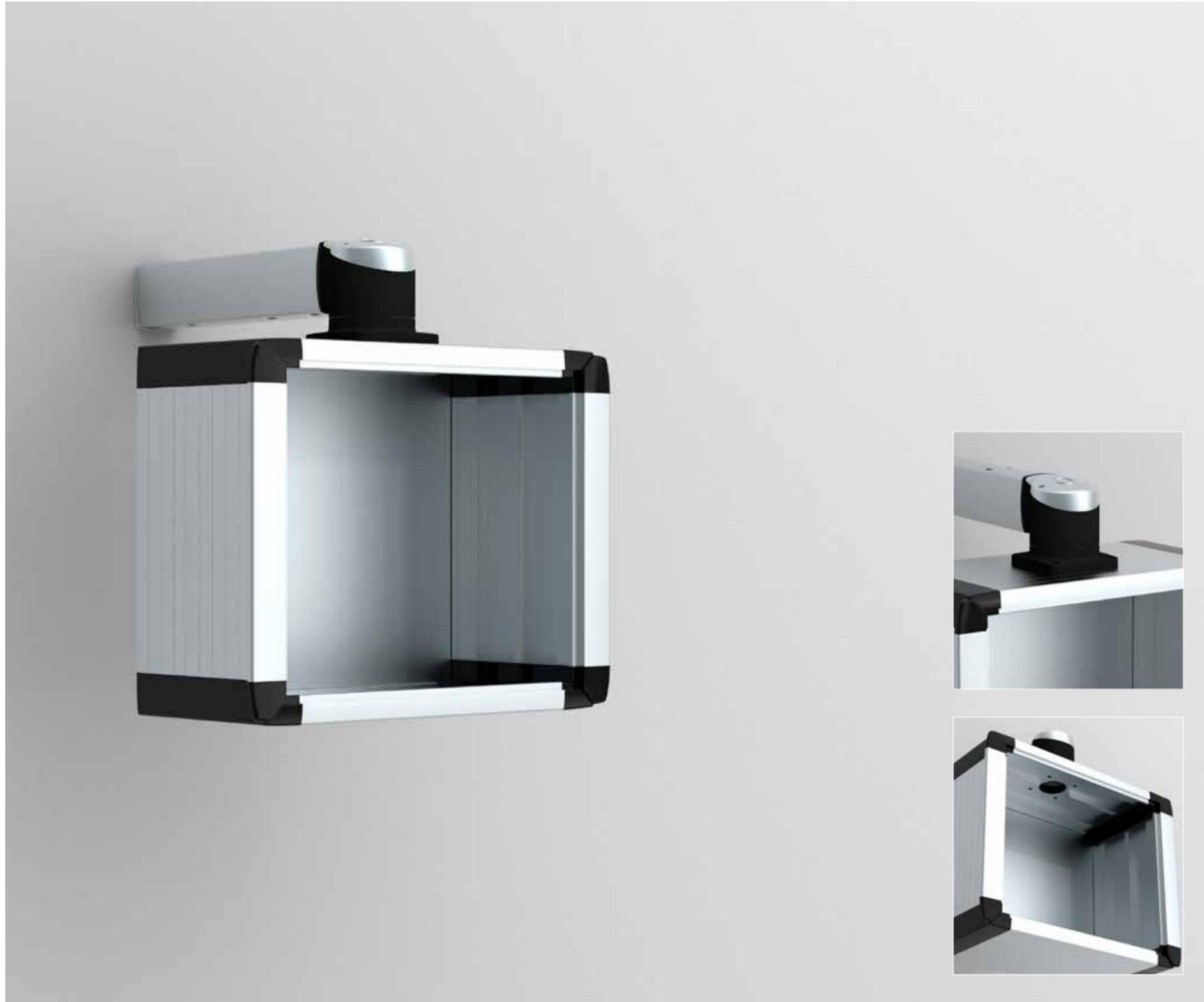
## Schwenkarmsystem | Aluminium

### Bedienpanel | OICP

# 04

Mensch-Maschine-Schnittstelle

IP 65



**Material:**

Gehäuse: Al Mg Si05, Rückwand: Al Mg, Ecken: AISI 12.

**Schutzart:**

IP 65.

**Oberfläche:**

Hauptteil und Rückwand: eloxiertes Aluminium. Ecken: RAL 7016.

**Montagemöglichkeiten:**

CE, GOST.

**Lieferumfang:**

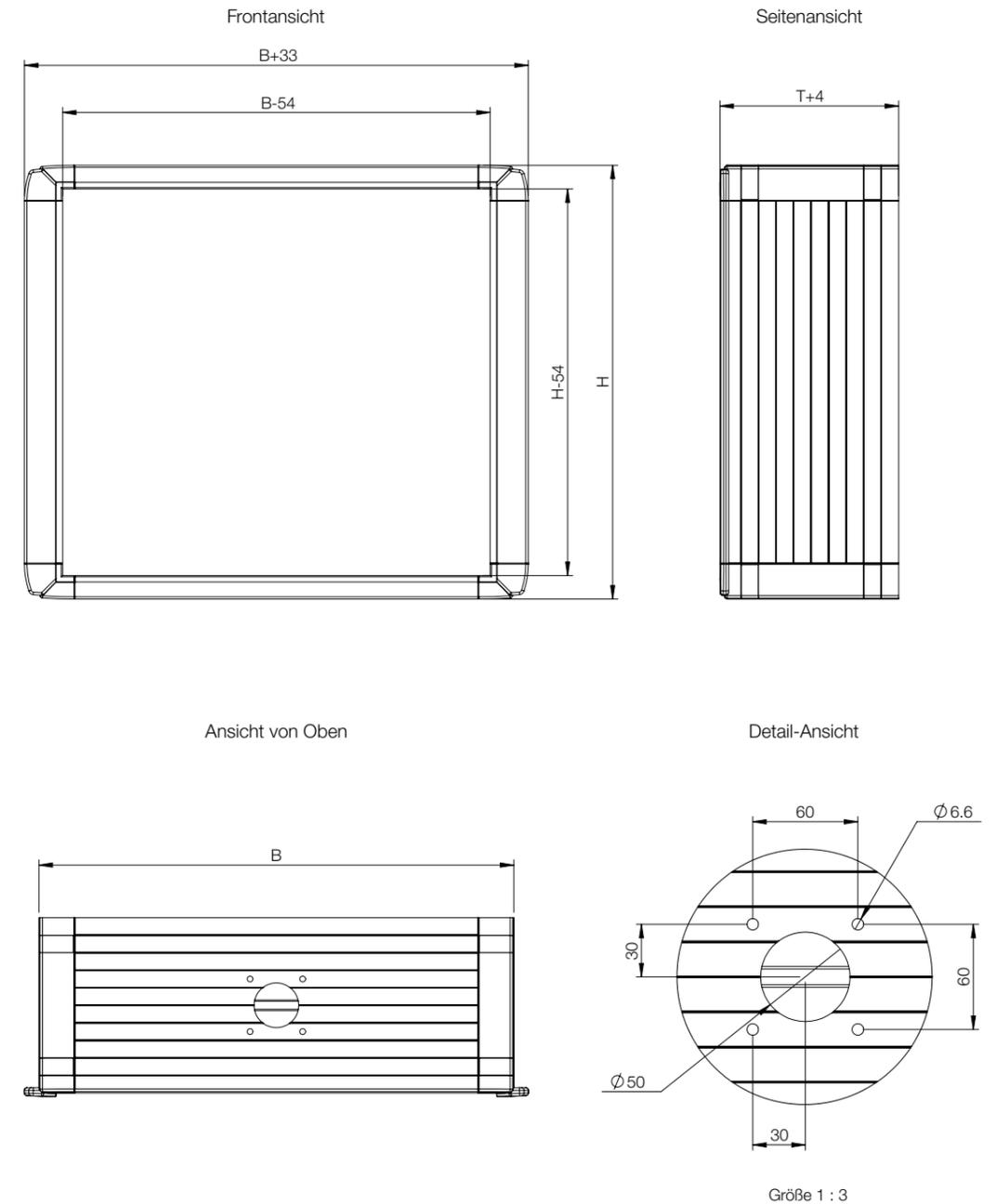
OIFP Frontplatte wird nicht mitgeliefert, bei Bedarf bitte separat bestellen.



IP 65

| H   | B   | T   | Gewicht (kg) | Artikelnr. |
|-----|-----|-----|--------------|------------|
| 309 | 525 | 200 | 7.90         | OICP305220 |
| 345 | 395 | 200 | 7.00         | OICP343920 |
| 354 | 525 | 200 | 8.30         | OICP355220 |
| 398 | 525 | 200 | 9.00         | OICP395220 |
| 415 | 470 | 200 | 8.50         | OICP414720 |
| 495 | 542 | 200 | 10.25        | OICP495420 |

Die Außenabmessungen werden um 16,5 mm auf der Seite vergrößert, wenn ein Griffprofil eingesetzt wird.



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Schwenkarme | Schaltgehäuse

### Zubehör

## OICP-Bediengehäuse mit Tiefenaufbauprofilen, OIDES

- Beschreibung:** OICP-Bediengehäuse mit Tiefenaufbauprofilen. Es vergrößert die Tiefe des OICP-Paneels um 55 mm.
- Material:** Gehäuse und Aufbauprofile : Al Mg Si05. Ecken: Al Si12.
- Schutzart:** Entspricht IP 65.
- Oberfläche:** Gehäuse, Aufbauprofile und Rückwand: anodisiertes Aluminium. Ecken: RAL 7016.
- Verpackungseinheit:** OICP-Bediengehäuse mit Rückwand, Tiefenaufbauprofilen, externen Scharnieren und Schließsystem.



| Für Schaltschrank |     |        |             |
|-------------------|-----|--------|-------------|
| H                 | B   | T      | Artikelnr.  |
| 309               | 525 | 55+200 | OIDES305205 |
| 345               | 395 | 55+200 | OIDES343905 |
| 354               | 525 | 55+200 | OIDES355205 |
| 398               | 525 | 55+200 | OIDES395205 |
| 415               | 470 | 55+200 | OIDES414705 |
| 495               | 542 | 55+200 | OIDES495405 |

## Frontplatte, OIFP

- Beschreibung:** Frontplatte für Komponenten mit Schutzfilm auf einer Seite.
- Material:** 3 mm Aluminium.
- Verpackungseinheit:** 1 Stück. Montagezubehör wird mit dem OICP-Bediengehäuse geliefert.



| Für Schaltschrank |     |     |     |            |
|-------------------|-----|-----|-----|------------|
| H                 | B   | h   | b   | Artikelnr. |
| 269               | 485 | 255 | 471 | OIFP3052   |
| 305               | 355 | 291 | 341 | OIFP3439   |
| 314               | 485 | 300 | 471 | OIFP3552   |
| 358               | 485 | 344 | 471 | OIFP3952   |
| 375               | 430 | 361 | 416 | OIFP4147   |
| 455               | 502 | 441 | 488 | OIFP4954   |

## Federmuttersatz, OISN

- Beschreibung:** Mit den Federmuttern lassen sich Komponenten einfach und ohne Werkzeug in das Panel einsetzen.
- Verpackungseinheit:** 10 Stück.

| Gewinde | Artikelnr. |
|---------|------------|
| M4      | OISN04     |
| M5      | OISN05     |



## Tastaturträger, OIKS

- Beschreibung:** Tastaturträger, kann am Kontrollgehäuse befestigt werden. Bearbeitung ist nötig.
- Material:** Stahlblech. Auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar.
- Oberfläche:** RAL 9006.
- Verpackungseinheit:** 1 Stück, mit Montagezubehör.

| Artikelnr. |
|------------|
| OIKS01     |



## Griff, OICH

- Beschreibung:** Ergonomischer Griff, der selbst mit Arbeitshandschuhen eine kinderleichte Handhabung des Panels ermöglicht. Bearbeitung ist nötig.
- Material:** Aluminium.
- Oberfläche:** Eloxiertes Aluminium.
- Verpackungseinheit:** 1 Stück.

| B   | Artikelnr. |
|-----|------------|
| 250 | OICH250    |
| 350 | OICH350    |



## Verbindungselement, 120°, OIPC

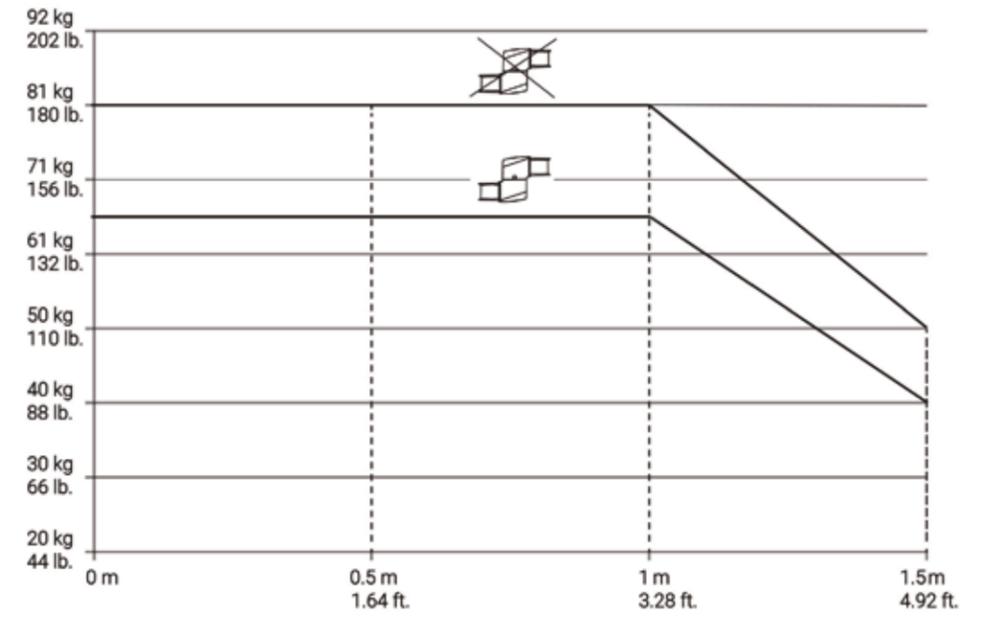
- Beschreibung:** Zur Verbindung des OICP-Bediengehäuses mit dem Tastaturträger darunter. Bearbeitung ist nötig.
- Material:** Aluminium.
- Oberfläche:** RAL 9006.
- Verpackungseinheit:** 2 Stück mit Montagezubehör.

| Artikelnr. |
|------------|
| OIPC01     |



# Mensch-Maschine-Schnittstelle Schwenkarme

Bedienerarm Profil, leicht, S1



Länge des Verlängerungsarms



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Schwenkarme

### Zubehör

## Bedienerarm Profil, leicht, S1MT

### Zusätzliche Informationen:

Aluminiumrohre sorgen für strukturelle Integrität und dienen als Leerrohr für die Geräteverdrahtung. Die Rohre werden mit 6 Stellschrauben an jedem Ende des Rohrs an Systemkomponenten befestigt. Stellschrauben werden mit den Systemkupplungen geliefert, nicht mit den Rohren. Stellschrauben ermöglichen eine einfache Einstellung und Nivellierung des Systems. Stellschrauben werden mit Gewindedichtmittel geliefert, um sichere Verbindungen zu gewährleisten. Erhältlich in 6 Standardlängen von 250 mm (9,84 Zoll) bis 1.500 mm (59,05 Zoll). Rohre ab einer Länge von 750 mm (29,53 Zoll) enthalten eine Bohrschablone, die das Bohren und Verschrauben der Löcher erleichtert, wenn das Rohr auf Länge geschnitten wird.

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

| Länge | Höhe | Breite | Artikelnr. |
|-------|------|--------|------------|
| 250   | 75   | 55     | S1MT250    |
| 500   | 75   | 55     | S1MT500    |
| 750   | 75   | 55     | S1MT750    |
| 1000  | 75   | 55     | S1MT1000   |
| 1250  | 75   | 55     | S1MT1250   |
| 1500  | 75   | 55     | S1MT1500   |



## Wandscharnier senkrecht, leicht, S1MWJV

### Zusätzliche Informationen:

Mit dem senkrechten Wandscharnier wird das Aufhängungssystem an einer vertikalen Oberfläche befestigt; es ermöglicht außerdem die vertikale Verlängerung des Rohrs. Der Arm kann um 300 Grad gedreht werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreien Lagern. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

### Artikelnr.

S1MWJV



## Wandscharnier waagrecht, leicht, S1MWJH

### Zusätzliche Informationen:

Mit dem waagerechten Wandscharnier wird das Aufhängungssystem an einer vertikalen Oberfläche befestigt; es ermöglicht außerdem die horizontale Verlängerung des Rohrs. Der Arm kann um 300 Grad gedreht werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreien Lagern. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

### Artikelnr.

S1MWJH



## Winkelstück, leicht, S1ME

### Zusätzliche Informationen:

Das Winkelstück sorgt für eine 90-Grad-Biegung im Aufhängungssystem. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben.

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

### Artikelnr.

S1ME



## Zwischenscharnier, leicht, S1MIJ

### Zusätzliche Informationen:

Verwenden Sie ein Zwischenscharnier, um zwei horizontale Rohre zur Verlängerung miteinander zu verbinden. Der Arm kann um 300 Grad gedreht werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreien Lagern. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. Die Verwendung des Zwischenscharniers verringert die Systembelastung auf 66 kg (146 lb) pro 1 m (3,3 ft).

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

### Artikelnr.

S1MIJ



## Drehbares Winkelstück, leicht, S1MER

### Zusätzliche Informationen:

Das drehbare Winkelstück sorgt für eine 90-Grad-Biegung im Aufhängungssystem und ermöglicht die Drehung des vertikalen Rohrs um 300 Grad. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreien Lagern. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben.

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

### Artikelnr.

S1MER



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Schwenkarme

### Zubehör

## HMI-Kupplung, leicht, S1MFC

**Zusätzliche Informationen:** Die Flanschkupplung verbindet ein Rohr mit dem Gehäuse und ermöglicht so eine Gehäusedrehung um 300 Grad. Sie kann in einer bestimmten Position arretiert werden. Die Flanschkupplung ist mit einem Sicherheitsanschlag und wartungsfreien Lagern ausgestattet. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen, Rohrbefestigungsschrauben und Befestigungsteilen für das Gehäuse.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S1MFC



## HMI-Winkelkupplung, leicht, S1MFEC

**Zusätzliche Informationen:** Die Flansch-Winkelkupplung wird für Anwendungen, bei denen kein senkrecht Rohr erforderlich ist, direkt am Gehäuse befestigt. Sie ermöglicht das Drehen des Gehäuses um 300 Grad und kann in einer bestimmten Position arretiert werden. Die Flansch-Winkelkupplung ist mit einem Sicherheitsanschlag und wartungsfreien Lagern ausgestattet. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen, Rohrbefestigungsschrauben und Befestigungsteilen für das Gehäuse.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S1MFEC



## Schmaler Adapter, leicht, S1MA

**Zusätzliche Informationen:** Der schmale Adapter kann an die Flanschkupplung und die Flansch-Winkelkupplung angeschlossen werden, um eine schmalere Verbindung zu einem Gehäuse herzustellen. Er ist speziell für den Einsatz mit den aufhängbaren HMI-Gehäusen aus Aluminium konzipiert, die 66 mm nutzbaren Raum bieten. Die Kopplungsfunktion wird nicht behindert. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Befestigungsteilen.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S1MA



## Horizontale Schalttafelkupplung, leicht, S1MPCH

**Zusätzliche Informationen:** Mit der horizontalen Schalttafelkupplung wird ein horizontales Rohr per VESA-Montage (Video Electronics Standards Association) an der Rückseite eines Gehäuses oder Bildschirms befestigt. Die Kupplung verfügt über Montagebohrungen für die VESA-Flanschgrößen 75 und 100. Sie ermöglicht das Drehen des Gehäuses um 300 Grad und kann in einer bestimmten Position arretiert werden. Die horizontale Schalttafelkupplung ist mit einem Sicherheitsanschlag und wartungsfreien Lagern ausgestattet. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen, Rohrbefestigungsschrauben und Befestigungsteilen für das Gehäuse.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S1MPCH



## Vertikale Schalttafelkupplung, leicht, S1MPCV

**Zusätzliche Informationen:** Mit der vertikalen Schalttafelkupplung wird ein vertikales Rohr per VESA-Montage (Video Electronics Standards Association) an der Rückseite eines Gehäuses oder Bildschirms befestigt. Die Kupplung verfügt über Montagebohrungen für die VESA-Flanschgrößen 75 und 100. Sie ermöglicht das Drehen des Gehäuses um 300 Grad und kann in einer bestimmten Position arretiert werden. Die vertikale Schalttafelkupplung ist mit einem Sicherheitsanschlag und wartungsfreien Lagern ausgestattet. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen, Rohrbefestigungsschrauben und Befestigungsteilen für das Gehäuse.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S1MPCV



## Winkel-Reduzierstück, leicht, S1MRE

**Zusätzliche Informationen:** Das Winkel-Reduzierstück sorgt für eine 90-Grad-Biegung im Aufhängungssystem zwischen dem horizontalen Rohr und der Sockelverbindung des Syspend 281-Max-Systems und den vertikalen Komponenten des Syspend 180-Max-Systems. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Nur mit schwarzer Oberfläche (RAL 9005) erhältlich. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. Die Verwendung des Winkel-Reduzierstücks mit dem Sockel und dem Rohr des Syspend 281-Max erhöht die Systembelastung auf 127 kg (281 lb) pro 1 m (3,3 ft).

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S1MRE



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Schwenkarme

### Zubehör

## Basis-/Wandmontageelement, leicht, S1MWF

**Zusätzliche Informationen:** Der Wandflansch ermöglicht eine feste Positionierung auf einer horizontalen oder vertikalen Oberfläche, wenn keine Drehung erforderlich ist. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.



**Artikelnr.**

S1MWF

## Drehbares Montageelement, leicht, S1MTBB

**Zusätzliche Informationen:** Durch das drehbare Montageelement kann das gesamte Aufhängungssystem am Befestigungspunkt auf einer horizontalen Fläche gedreht werden. Der Arm kann um 300 Grad gedreht werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreien Lagern. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.



**Artikelnr.**

S1MTBB

## Verbindungsstück, leicht, S1MSJ

**Zusätzliche Informationen:** Mit dem Verbindungsstück wird das Aufhängungssystem auf einer horizontalen Fläche montiert. Der Arm kann um 300 Grad gedreht werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreien Lagern. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.



**Artikelnr.**

S1MSJ

## Drehbegrenzer (Aluminium), S1MRL

**Zusätzliche Informationen:** Drehbegrenzer sind eine Nachrüstooption zur Begrenzung der Drehung von Kupplungen und Verbindungsstücken, die sich normalerweise um 300 Grad drehen lassen. Jeder Block begrenzt die Drehung um 30 Grad. Der Satz enthält sechs Drehbegrenzungsböcke und Installationsanleitungen.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.



**Artikelnr.**

S1MRL

## Signalleuchtadapter, rund, S1MSLAR

**Zusätzliche Informationen:** Die Signalleuchtenadapter sind wahlweise in runder und abgewinkelter Ausführung sowie als Winkel-Reduzierstückabdeckung erhältlich und bieten eine Möglichkeit zum Anbringen von Signalleuchten. Signalleuchten sind nicht im Lieferumfang enthalten. Aluminiumkappen haben eine aluminiumweiße (RAL 9006) Pulverbeschichtung. Mit Kappen, Dichtung, Befestigungsmaterial und Haltevorrichtung.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.



**Artikelnr.**

S1MSLAR

## Signalleuchtadapter, abgewinkelt, S1MSLAA

**Zusätzliche Informationen:** Die Signalleuchtenadapter sind wahlweise in runder und abgewinkelter Ausführung sowie als Winkel-Reduzierstückabdeckung erhältlich und bieten eine Möglichkeit zum Anbringen von Signalleuchten. Signalleuchten sind nicht im Lieferumfang enthalten. Aluminiumkappen haben eine aluminiumweiße (RAL 9006) Pulverbeschichtung. Mit Kappen, Dichtung, Befestigungsmaterial und Haltevorrichtung.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.



**Artikelnr.**

S1MSLAA

# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Schwenkarme

### Zubehör

## Signallichtadapter, Reduzierstück, S1MSLARE

**Zusätzliche Informationen:** Die Signalleuchtenadapter sind wahlweise in runder und abgewinkelter Ausführung sowie als Winkel-Reduzierstückabdeckung erhältlich und bieten eine Möglichkeit zum Anbringen von Signalleuchten. Signalleuchten sind nicht im Lieferumfang enthalten. Aluminiumkappen haben eine aluminiumweiße (RAL 9006) Pulverbeschichtung. Mit Kappen, Dichtung, Befestigungsmaterial und Haltevorrichtung.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S1MSLARE



## Ersatzkappensatz, Reduzierstück, S1MRCREK

**Zusätzliche Informationen:** Ersatzkappen für Syspend 180-Max-Kupplungen sind in runder und abgewinkelter sowie als Reduzierstückausführung erhältlich. Die Hardware ist im Lieferumfang enthalten. Die Kappen bestehen aus Aluminium mit einer aluminiumweißen (RAL 9006) Pulverbeschichtung.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S1MRCREK



## Ersatzkappensatz, rund, S1MRCKR

**Zusätzliche Informationen:** Ersatzkappen für Syspend 180-Max-Kupplungen sind in runder und abgewinkelter sowie als Reduzierstückausführung erhältlich. Die Hardware ist im Lieferumfang enthalten. Die Kappen bestehen aus Aluminium mit einer aluminiumweißen (RAL 9006) Pulverbeschichtung.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S1MRCKR



## Ersatz-Hardwaresatz, S1MRHK

**Zusätzliche Informationen:** Der Ersatz-Hardwaresatz enthält Ersatzteile, die im Syspend 180-Max-System benötigt werden. Der Satz enthält: 1 Verriegelungsbetätiger; 1 Hebelklemme; 1 Kupplungsdichtung; 2 flache kleine Dichtungen; 4 M6-Innensechskantschrauben; 4 M6-Sicherungsscheiben; 12 M10-Stellschrauben ohne Kopf; 1 flache große Dichtung; 6 M12-Stellschrauben ohne Kopf; 0,5 Meter 3-mm-Kabeldichtung

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S1MRHK



## Ersatzkappensatz, abgewinkelt, S1MRCAK

**Zusätzliche Informationen:** Ersatzkappen für Syspend 180-Max-Kupplungen sind in runder und abgewinkelter sowie als Reduzierstückausführung erhältlich. Die Hardware ist im Lieferumfang enthalten. Die Kappen bestehen aus Aluminium mit einer aluminiumweißen (RAL 9006) Pulverbeschichtung.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein leichter Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

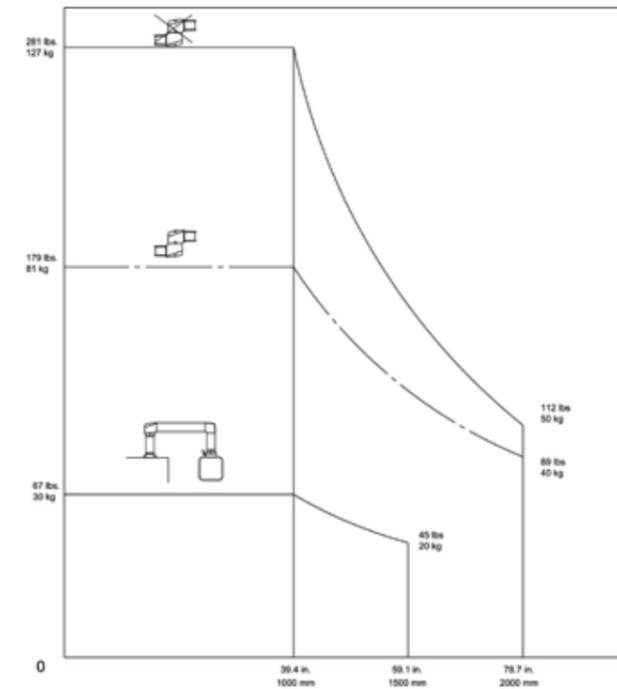
S1MRCAK



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Schwenkarme

### Schwenkarmprofil, S2



Länge des Verlängerungsarms



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Schwenkarme

### Zubehör

## Schwenkarmprofil, S2MT

### Zusätzliche Informationen:

Abgewinkelte Aluminiumrohre sorgen für strukturelle Integrität und dienen als Leerrohr für die Geräteverdrahtung. Die Rohre werden mit 6 Stellschrauben an jedem Ende des Rohrs an Systemkomponenten befestigt. (Stellschrauben werden mit den passenden Systemkomponenten mitgeliefert, nicht mit den Rohren.) Stellschrauben ermöglichen eine einfache Einstellung und Nivellierung des Systems. Stellschrauben werden mit LOCTITE™ geliefert, um Gewindebohrungen zu verschließen und sichere Verbindungen zu gewährleisten. Erhältlich in 8 Standardlängen von 250 mm bis 2.000 mm. Rohre ab einer Länge von 750 mm enthalten eine Bohrschablone, die das Bohren und Verschrauben der Löcher erleichtert, wenn das Rohr auf Länge geschnitten wird.

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

| Länge | Höhe | Breite | Artikelnr. |
|-------|------|--------|------------|
| 250   | 90   | 70     | S2MT250    |
| 500   | 90   | 70     | S2MT500    |
| 750   | 90   | 70     | S2MT750    |
| 1000  | 90   | 70     | S2MT1000   |
| 1250  | 90   | 70     | S2MT1250   |
| 1500  | 90   | 70     | S2MT1500   |
| 1750  | 90   | 70     | S2MT1750   |
| 2000  | 90   | 70     | S2MT2000   |



## Drehbares Montageelement, S2MRB

### Zusätzliche Informationen:

Mit dem Drehsockel kann das gesamte Aufhängungssystem am Befestigungspunkt auf einer horizontalen Fläche gedreht werden. Der Arm kann um 300 Grad gedreht oder geschwenkt werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

### Artikelnr.

S2MRB



## Verbindungsstück, S2MSJ

### Zusätzliche Informationen:

Mit dem Verbindungsstück wird das Aufhängungssystem auf einer horizontalen Fläche montiert. Der Arm kann um 300 Grad gedreht oder geschwenkt werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit abnehmbarer Kabelzugabdeckung, Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

### Artikelnr.

S2MSJ



## Wandscharnier senkrecht, S2MWJV

### Zusätzliche Informationen:

Mit dem senkrechten Wandscharnier wird das Aufhängungssystem an einer vertikalen Oberfläche befestigt; es ermöglicht außerdem die vertikale Verlängerung des Rohrs. Sorgt dafür, dass der Arm um 300 Grad gedreht oder geschwenkt werden kann. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit abnehmbarer Kabelzugabdeckung, Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

### Artikelnr.

S2MWJV



## Wandscharnier waagrecht, S2MWJH

### Zusätzliche Informationen:

Mit dem waagerechten Wandscharnier wird das Aufhängungssystem an einer vertikalen Oberfläche befestigt; es ermöglicht außerdem die horizontale Verlängerung des Rohrs. Der Arm kann um 300 Grad gedreht oder geschwenkt werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit zwei abnehmbaren Kabelzugabdeckungen, Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

### Artikelnr.

S2MWJH



## Winkelstück, S2ME

### Zusätzliche Informationen:

Das Winkelstück sorgt für eine 90-Grad-Biegung im Aufhängungssystem. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit abnehmbarer Kabelzugabdeckung, Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben.

### Bemerkung:

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

### Artikelnr.

S2ME



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Schwenkarme

### Zubehör

## Drehwinkelstück, S2MER

**Zusätzliche Informationen:** Das drehbare Winkelstück sorgt für eine 90-Grad-Biegung im Aufhängungssystem und ermöglicht die Drehung des vertikalen Rohrs um 300 Grad. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit abnehmbarer Kabelzugangsabdeckung, Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MER



## Zwischenscharnier, S2MIJ

**Zusätzliche Informationen:** Verwenden Sie das Zwischenscharnier, um zwei horizontale Rohre zur Verlängerung miteinander zu verbinden. Der Arm kann um 300 Grad gedreht oder geschwenkt werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit zwei abnehmbaren Kabelzugangsabdeckungen, Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. Die Verwendung des Zwischenscharniers verringert die Systembelastung auf 81,2 kg (179 lb) pro 1 m (3,3 ft).

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MIJ



## HMI-Kupplungssatz, S2MFC

**Zusätzliche Informationen:** Die Flanschkupplung verbindet ein Rohr mit dem Gehäuse und ermöglicht so eine Gehäusedrehung um 300 Grad. Das Gehäuse kann in seiner Position arretiert werden. Die Flanschkupplung ist mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager ausgestattet. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen, Rohrbefestigungsschrauben und Befestigungsteilen für das Gehäuse.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MFC



## Winkelkupplungssatz, S2MFEC

**Zusätzliche Informationen:** Die Flansch-Winkelkupplung wird für Anwendungen, bei denen kein senkrechtes Rohr erforderlich ist, direkt am Gehäuse befestigt. Ermöglicht das Drehen des Gehäuses um 300 Grad und kann arretiert werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Kabelzugangsabdeckung, Installationsanleitungen, Dichtungen, Rohrbefestigungsschrauben und Befestigungsteilen für das Gehäuse.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MFEC



## Rohradapter, S2MTA

**Zusätzliche Informationen:** Verwenden Sie einen Rohradapter, wenn das Rohr auf Länge geschnitten wird und es nicht wünschenswert ist, neue Löcher ins Rohr zu bohren und Gewinde zu schneiden. Der Adapter wird mit internen Stellschrauben am Rohr befestigt und hat Befestigungsbohrungen an dem Ende, an dem das Rohr geschnitten wurde. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtung und Befestigungsteilen zur Befestigung am Rohr.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MTA



## Winkelkupplung, nach hinten geneigt, S2MACB

**Zusätzliche Informationen:** Verwenden Sie die nach hinten geneigte Winkelkupplung, um das Gehäuse in einem 15-Grad-Winkel nach hinten geneigt zu montieren. Das Gehäuse kann um 300 Grad gedreht und arretiert werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen, Rohrbefestigungsschrauben und Befestigungsteilen für das Gehäuse.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MACB



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Schwenkarme

### Zubehör

## Winkelkupplung, nach vorn geneigt, S2MACF

**Zusätzliche Informationen:** Verwenden Sie die nach vorn geneigte Winkelkupplung, um das Gehäuse in einem 15-Grad-Winkel nach vorn geneigt zu montieren. Das Gehäuse kann um 300 Grad gedreht und arretiert werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen, Rohrbefestigungsschrauben und Befestigungsteilen für das Gehäuse.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MACF



## Basiskupplung, S2MBC

**Zusätzliche Informationen:** Die Basiskupplung verbindet das Gehäuse direkt mit einer horizontalen Fläche. Das Gehäuse kann um 300 Grad gedreht und arretiert werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Befestigungsteilen für das Gehäuse. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MBC



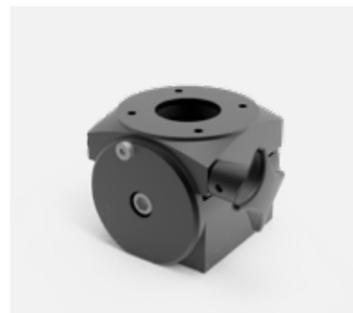
## Winkeladapter, S2MAA

**Zusätzliche Informationen:** Der Winkeladapter muss in Verbindung mit einer Kupplung verwendet werden (nicht kompatibel mit S2MFC48). Der Gehäusewinkel kann um bis zu 30 Grad nach vorn oder hinten verstellt werden. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtung und Befestigungsteilen für das Gehäuse. Die maximale Tragkraft beträgt 30,4 kg (67 lb).

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MAA



## Boden-/Wandflansch, S2MWF

**Zusätzliche Informationen:** Ein Wandflansch ermöglicht eine feste Positionierung auf einer horizontalen oder vertikalen Oberfläche, wenn keine Drehung erforderlich ist. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Rohrbefestigungsschrauben. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MWF



## Flanschkupplung für 48-mm-Rundrohr, mittel, S2MFC48

**Zusätzliche Informationen:** Flanschkupplung zur Befestigung des Sockelrohrs für die vertikale Bewegung am Gehäuse. Das Gehäuse kann um 300 Grad gedreht und arretiert werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Befestigungsteilen für das Gehäuse. Die Kupplung wird mit einem 48 x 48 mm-Lochmuster am Gehäuse befestigt. Ein Adapter ist erforderlich, um die Kupplung an einem standardmäßigen HMI-Gehäuse von Hoffman zu befestigen, das ein 60 x 60 mm-Lochmuster verwendet (d. h. erforderlich für die Befestigung an Concept HMI, CC2000, CC4000). Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Befestigungsteilen für das Gehäuse.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MFC48



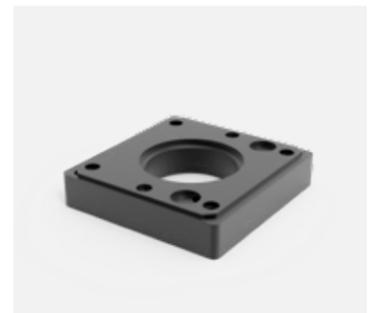
## Flanschadapter für 48-mm-Rundrohr, S2MA48

**Zusätzliche Informationen:** Verwenden Sie die Flanschkupplung zur Befestigung des Sockelrohrs für die vertikale Bewegung am Gehäuse. Das Gehäuse kann um 300 Grad gedreht und arretiert werden. Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Befestigungsteilen für das Gehäuse. Die Kupplung wird mit einem 48 x 48 mm-Lochmuster am Gehäuse befestigt. Ein Adapter ist erforderlich, um die Kupplung an einem standardmäßigen HMI-Gehäuse von Hoffman zu befestigen, das ein 60 x 60 mm-Lochmuster verwendet (d. h. erforderlich für die Befestigung an Concept HMI, CC2000, CC4000). Mit Sicherheitsanschlag und wartungsfreiem Lager. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Aluminiumdruckgusskonstruktion. Mit Installationsanleitungen, Dichtungen und Befestigungsteilen für das Gehäuse.

**Bemerkung:** Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

**Artikelnr.**

S2MA48



# Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Schwenkarme

### Zubehör

## Sockel mit vertikaler Bewegung, S2M10VP

**Zusätzliche Informationen:**

Höhenverstellbare Rohre ermöglichen die Positionierung des Gehäuses auf der optimalen Sichthöhe für verschiedene Bediener. Erfordert die 48-mm-Rundrohr-Flanschkupplung (S2MFC48) und den Adapter (S2MA48) zur Befestigung an Gehäusen von Hoffman mit einem 60 x 60 mm-Lochmuster (d. h. erforderlich für die Befestigung an Concept HMI, CC2000, CC4000). Einstellbar von 1.130 mm (44,49 Zoll) bis 1.380 mm (54,33 Zoll) mit internen Gasfedern. Vier Modelle unterstützen Lasten von 4,9 bis 34,9 kg (11 bis 77 lb). Die Höhe wird an jeder beliebigen Position durch den Arretiergriff fixiert. Die Kabel sind von den Gasfedern im Rohr getrennt. Interne Zugentlastung für Kabel im Rohr. Kann an kleinem Standfuß, großem Standfuß, vertikaler Wandverbindung, Wandflansch, Drehsoclel, Winkelstück oder drehbarem Winkelstück befestigt werden. Aluminiumkonstruktion. Rohr kann nicht zur Überkopfmontage am Gehäuse umgedreht werden. Das Gewicht von Kupplung, Adapterplatte, Gehäuse und internen Komponenten muss bei der Auswahl eines Rohrs in die Last berücksichtigt werden.

**Bemerkung:**

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

| Artikelnr. | Belastungskapazität |
|------------|---------------------|
| S2M10VP22  | 22 lb, 10 kg        |
| S2M10VP37  | 37 lb, 17 kg        |
| S2M10VP57  | 57 lb, 26 kg        |
| S2M10VP77  | 77 lb, 35 kg        |



## Kleiner Standfuß, S2MPBS

**Zusätzliche Informationen:**

Die Rohre lassen sich direkt am kleinen Standfuß befestigen. Schwarze Oberfläche, RAL 9005. Hergestellt aus 3/8 Zoll dickem Stahlblech. Mit Installationsanleitungen, Kabelbindern und Rohrbefestigungsschrauben. SMD-Befestigungsteile sind nicht im Lieferumfang enthalten. Kompatibel mit Geräterollen und Nivelliergeräten. Unterstützt Lasten gemäß Traglastdiagramm.

**Bemerkung:**

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

| Artikelnr. |
|------------|
| S2MPBS     |



## Lichtsignaladapter, rechteckig, S2MLSAE

**Zusätzliche Informationen:**

Lichtsignaladapter sind in runder oder abgewinkelter Ausführung erhältlich und bieten eine Möglichkeit zum Anbringen von Signalleuchten. Signalleuchten sind nicht im Lieferumfang enthalten. Graue Abdeckkappen aus Verbundwerkstoff beinhalten eine Dichtung, Befestigungsteile und eine Haltevorrichtung und ersetzen die Kappen, die mit anderen Systemkomponenten geliefert werden.

**Bemerkung:**

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

| Artikelnr. |
|------------|
| S2MLSAE    |



## Lichtsignaladapter, rund, S2MLSAR

**Zusätzliche Informationen:**

Lichtsignaladapter sind in runder oder abgewinkelter Ausführung erhältlich und bieten eine Möglichkeit zum Anbringen von Signalleuchten. Signalleuchten sind nicht im Lieferumfang enthalten. Graue Abdeckkappen aus Verbundwerkstoff beinhalten eine Dichtung, Befestigungsteile und eine Haltevorrichtung und ersetzen die Kappen, die mit anderen Systemkomponenten geliefert werden.

**Bemerkung:**

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

| Artikelnr. |
|------------|
| S2MLSAR    |



## Drehbegrenzer, S2MRL

**Zusätzliche Informationen:**

Drehbegrenzer können an Kupplungs- und Verbindungskomponenten nachgerüstet werden und sind in Schritten von 13,7 Grad einstellbar. Begrenzt die Drehung von Kupplungen und Verbindungsstücken, die sich normalerweise um 300 Grad drehen lassen. Der Satz enthält zehn Stahlkugeln, Stopfen und Installationsanleitungen.

**Bemerkung:**

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

| Artikelnr. |
|------------|
| S2MRL      |



## Rohrstopfen, S2MTHP

**Zusätzliche Informationen:**

Lochstopfen aus Kunststoff decken die Stellschrauben in den Rohren ab. Der Satz enthält 50 Lochstopfen. Lochstopfen sind für die Beibehaltung der NEMA-Typ 12-Spezifikation des Aufhängungssystems nicht erforderlich, verleihen dem Rohr aber eine ansprechende glatte Oberfläche. Farbe: Weißaluminium, RAL 9006.

**Bemerkung:**

Das maximale Gewicht, das ein mittlerer Schwenkarm stützen kann, hängt von der Länge des Arms und der Systemstruktur ab. Siehe Abbildung in der Montageanleitung.

| Artikelnr. |
|------------|
| S2MTHP     |

