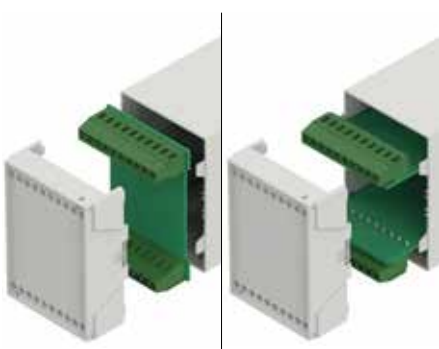


## Vantaggi del prodotto



CombiNorm Classic è un sistema di custodie estremamente funzionale per il montaggio su guide a norma DIN EN 60715 TH 35. La forma a parallelepipedo rettangolare, grazie alla sua compattezza, offre condizioni ottimali per lo sfruttamento dello spazio interno.



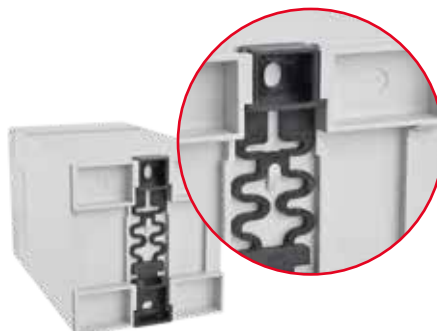
Speciali morsetti a vite specifici per questo Modello di custodia, consentono due differenti modalità di installazione di PCB: inserite orizzontalmente o parallelamente rispetto al frontalino della custodia.



Il frontalino della custodia può essere dotato di un coperchio trasparente a protezione di elementi di comando particolarmente sensibili. Il coperchio può essere scelto nella versione amovibile oppure apribile verso l'alto o verso il basso.



Per PCB ad inserimento orizzontale, è disponibile anche una soluzione a innesto che facilita e velocizza le operazioni di sostituzione di dispositivi guasti. A sostegno della scheda sarà necessario montare l'adattatore CNA 100 per STL.



CombiNorm Classic è idonea anche per il diretto montaggio a parete. A questo scopo sarà sufficiente girare di 180° l'adattatore per il fissaggio su guida.



**Quick-Finder:**  
[www.bopla.de/65](http://www.bopla.de/65)

## Esempi di applicazioni



# CombiNorm-Classic



## Colore:

● Grigio chiaro, simile RAL 7035

Colori speciali su richiesta

## Classe di protezione:

Custodia: IP40 / DIN EN 60529

Morsetti: IP20 / DIN EN 60529

## Materiale:

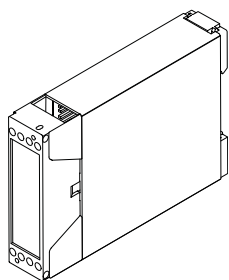
Custodia: ABS, V-0 materiale su richiesta

Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche“.

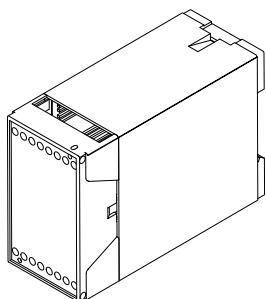


## Taglie

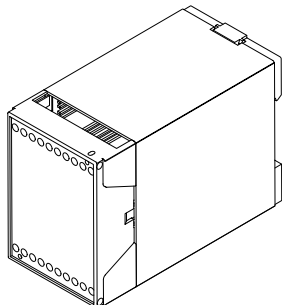
CN 22 AK



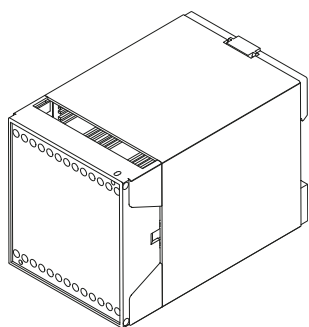
CN 45 AK



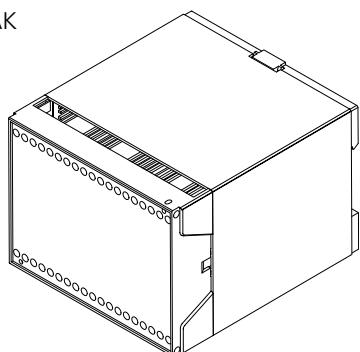
CN 55 AK



CN 70 AK



CN 100 AK



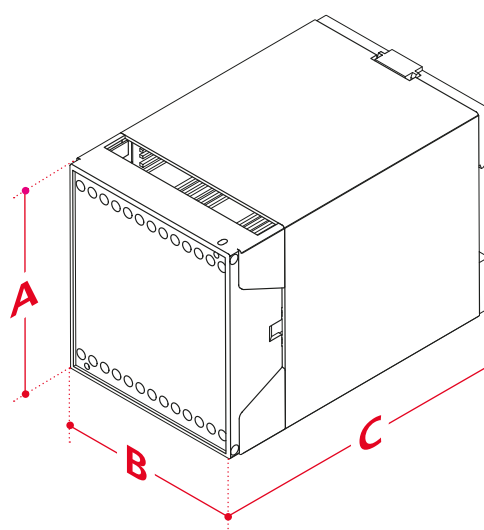
## Esempio di costruzione

Profilo di base

Varianti portelli apribili

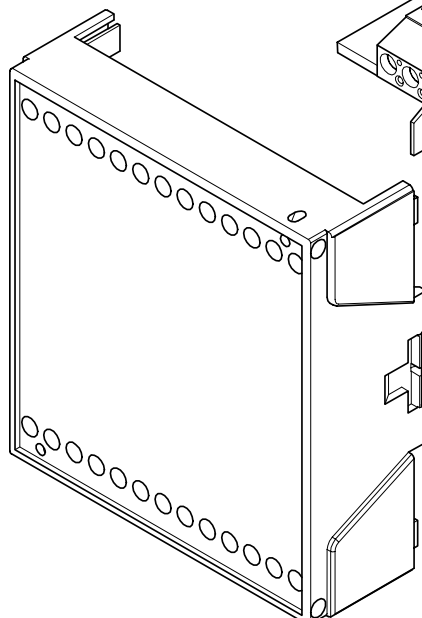
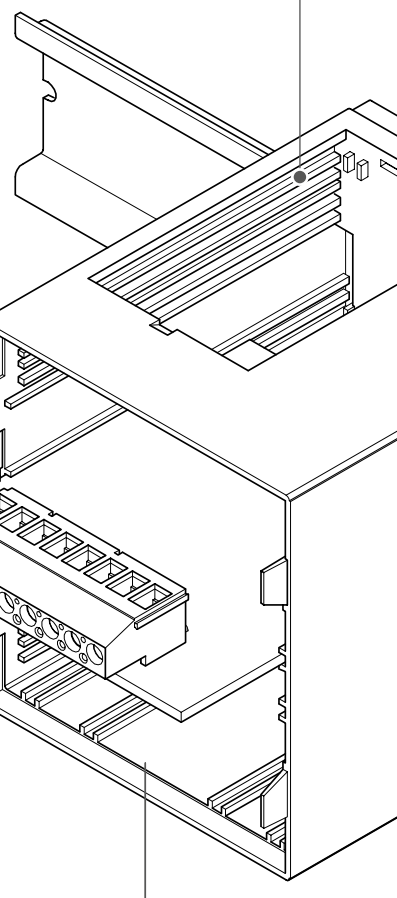
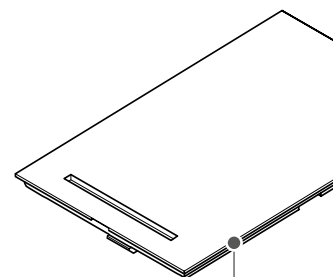
CN ...

Senza portellino apribile

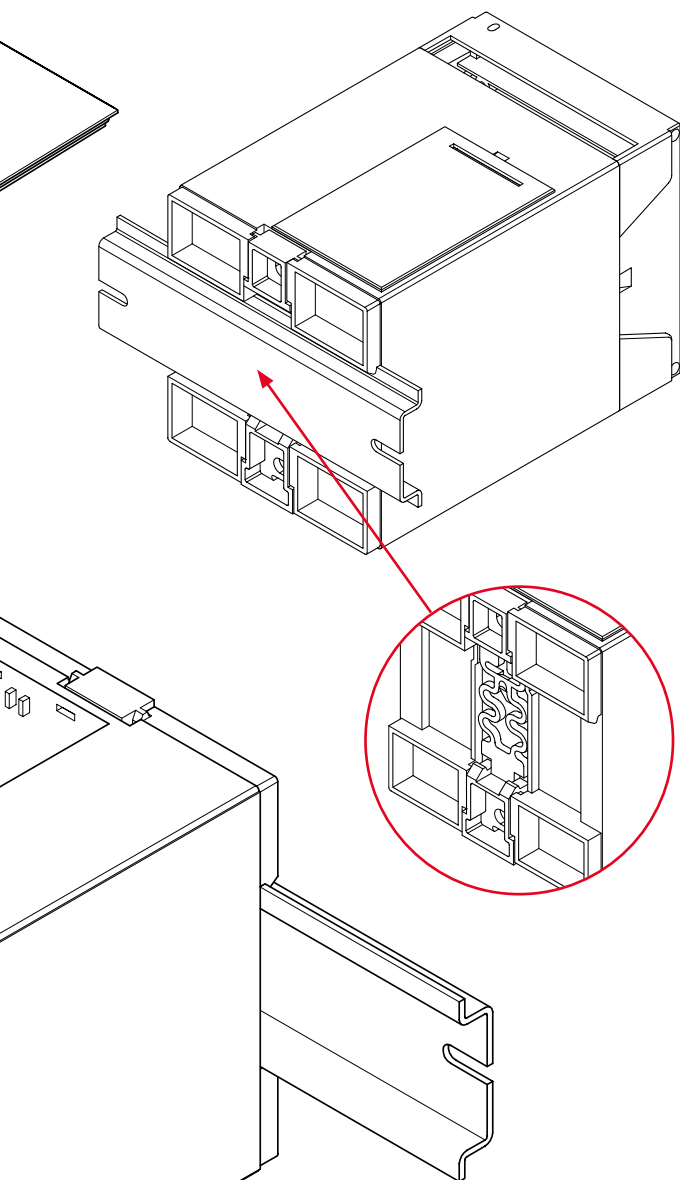


CNS ...

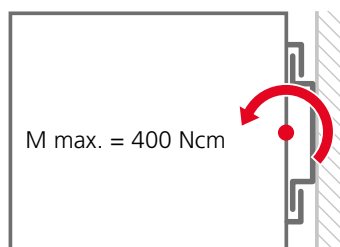
Con portellino apribile



# CombiNorm-Classic



**Portata supporto  
universale per barra DIN**



## Dimensioni

| Modello      | A    | B  | C     |
|--------------|------|----|-------|
| CN(S) 22 AK  | 22.5 | 75 | 109.5 |
| CN(S) 45 AK  | 45   | 75 | 109.5 |
| CN(S) 55 AK  | 55   | 75 | 109.5 |
| CN(S) 70 AK  | 70   | 75 | 109.5 |
| CN(S) 100 AK | 100  | 75 | 109.5 |

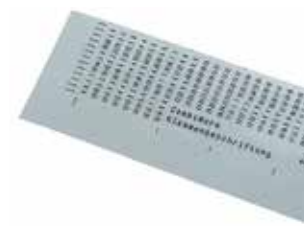
## Accessori



Morsetti multipolari per PCB paralleli al lato frontale e inseriti orizzontalmente, nonché connettori maschi multipli a saldare su circuiti stampati inseriti orizzontalmente.



Coperchi apribili



Marcature morsetti autoadesive



Coperchi per chiusura slot morsetti vuoti, da 19 pezzi, staccabili

## Vantaggi del prodotto



Grazie ai suoi morsetti disposti su due livelli, CombiNorm Compact offre un alto numero di connessioni a fronte di una larghezza minima. Ciò consente di realizzare sistemi modulari con ingombro minimo sulla guida.



La disposizione dei PCB su più livelli richiede un particolare profilo dei circuiti stampati. Per applicazioni con PCB rettangolari particolarmente economici, sono altrettanto disponibili idonee versioni di custodie. Una di queste è concepita quale custodia universale senza posizioni predefinite per i morsetti.



Scanalatura per l'inserimento di circuiti stampati in posizione parallela alla piastra frontale per il montaggio, ad esempio, di elementi frontali di comando.



I morsetti di connessione sono pensati per lo specifico impiego nella custodia CombiNorm Compact. Sono disponibili rispettivamente versioni a 2 e 3 poli.



Le piastre frontali possono essere montate fisse oppure amovibili. La versione trasparente consente la visione all'interno della custodia.



**Quick-Finder:**  
[www.bopla.de/66](http://www.bopla.de/66)

## Esempi di applicazioni



# CombiNorm-Compact



## Colore:

● Grigio chiaro, simile RAL 7035

Colori speciali su richiesta

## Classe di protezione:

Custodia: IP40 / DIN EN 60529

Custodia: IP30 / DIN EN 60529 con fessure per ventilazione

Morsetti: IP20 / DIN EN 60529

## Materiale:

Custodia: PA 6.6-FR (V-0)

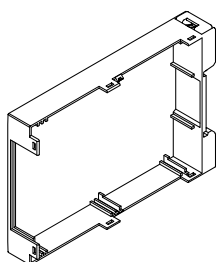
Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche”.



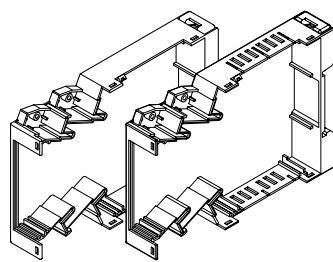


## Taglie

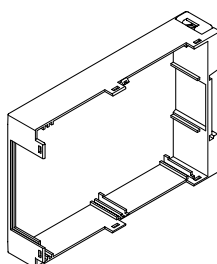
CN 19 GU



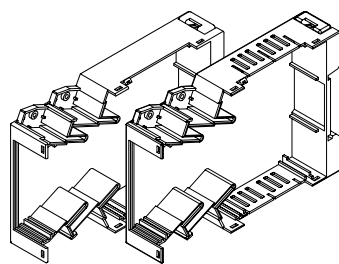
CN 19 GK / CN 19 GK-L



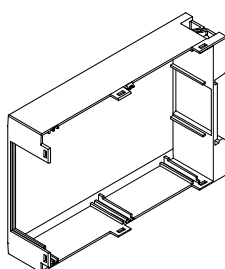
CN 22 GU



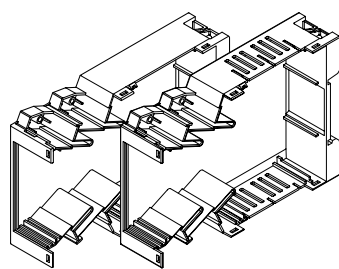
CN 22 GK / CN 22 GK-L



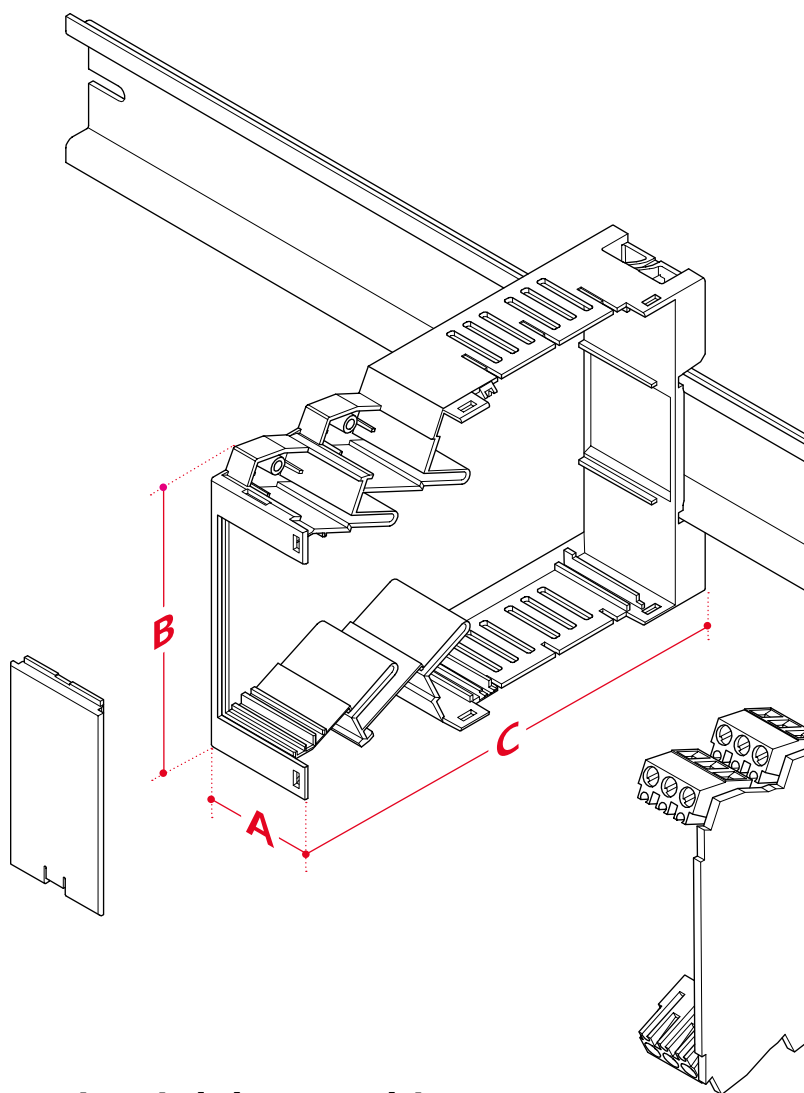
CN 26 GU



CN 26 GK / CN 26 GK-L



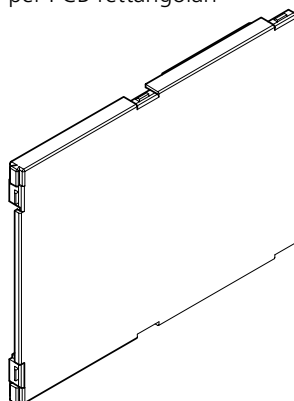
## Esempio di costruzione



## Varianti del coperchio

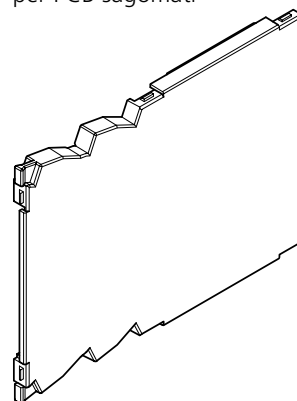
### CN-DU

Varianti di coperchio  
per PCB rettangolari

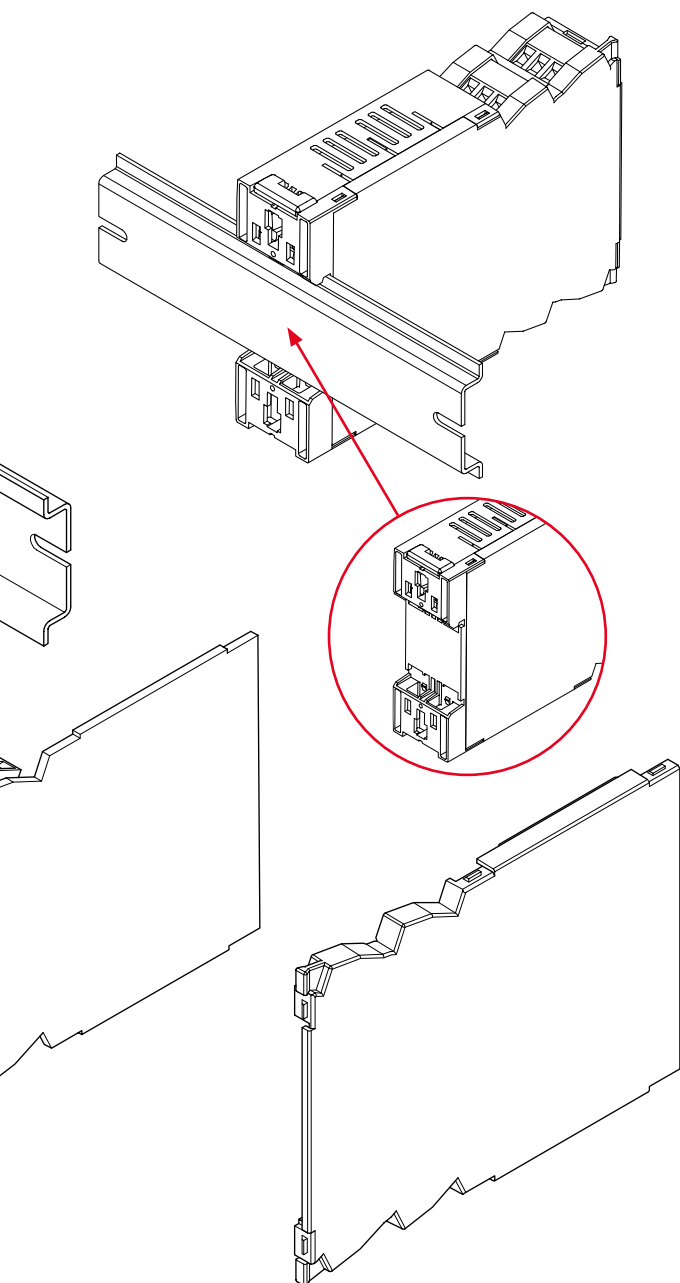


### CN-DK

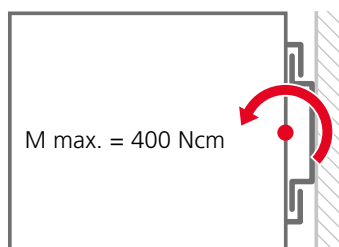
Varianti di coperchio  
per PCB sagomati



# CombiNorm-Compact



## Portata supporto universale per barra DIN



## Dimensioni

| Modello            | A    | B  | C     |
|--------------------|------|----|-------|
| CN 19 GK (-L) / GU | 19   | 75 | 110.8 |
| CN 22 GK (-L) / GU | 22.5 | 75 | 110.8 |
| CN 26 GK (-L) / GU | 26   | 75 | 110.8 |

## Accessori



Targhetta di siglatura applicabile frontalmente a scatto in alto o in basso



Otturatori a copertura di slot morsetti vuoti per CN...GK (L) PA 6.6-FR



Morsetti



Piastra frontale con linguetta di incastro, trasparente



Piastra frontale, inseribile, PA



Staffa da parete per tutte le custodie CN-Compact



Adattatore da parete per tutte le custodie compatte CN



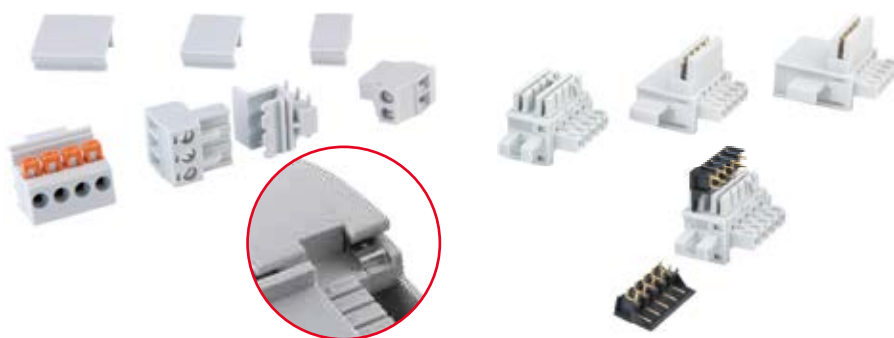
Marche morsetti autoadesive



## Vantaggi del prodotto



CombiNorm Connect è una custodia modulare per guide di supporto che consente il contatto a innesto del PCB dall'esterno in corrispondenza dell'adattatore per il fissaggio su guida.



Per il cablaggio dei moduli sono disponibili diversi morsetti a molla e a vite. Quale optional è utilizzabile un contatto di terra per la connessione tra PCB e guida di supporto.

I moduli vengono interconnessi mediante specifici connettori bus per guida di supporto. Le tensioni di alimentazione e di segnale vengono così condotte attraverso l'intero sistema. I singoli moduli possono essere rimossi senza dover interrompere la connessione con gli altri dispositivi.



Tutti i componenti di questa custodia possono essere reciprocamente assemblati a scatto senza l'uso di attrezzi.



I componenti di questa custodia sono disponibili in diverse versioni che consentono praticamente ogni tipo di combinazione.



**Quick-Finder:**  
[www.bopla.de/67](http://www.bopla.de/67)

## Esempi di applicazioni



# CombiNorm-Connect

**Colore:**

 Grigio chiaro, simile RAL 7035

Colori speciali su richiesta

**Classe di protezione:**

IP20 / DIN EN 60529

**Materiale:**

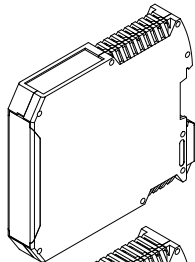
Custodia: Polyamid UL 94 V-0

Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche”.

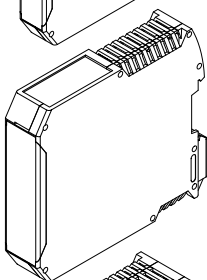


# Taglie

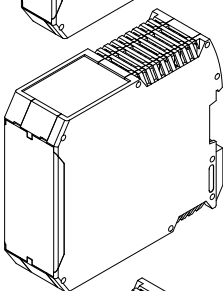
CNT 17



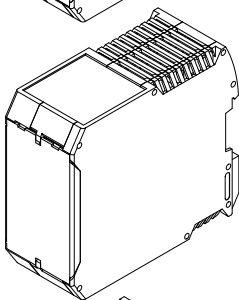
CNT 22



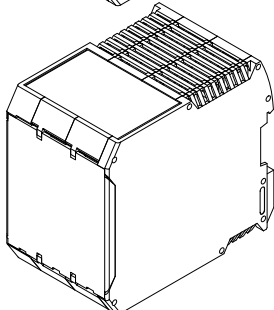
CNT 35



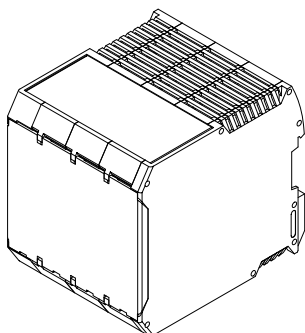
CNT 45



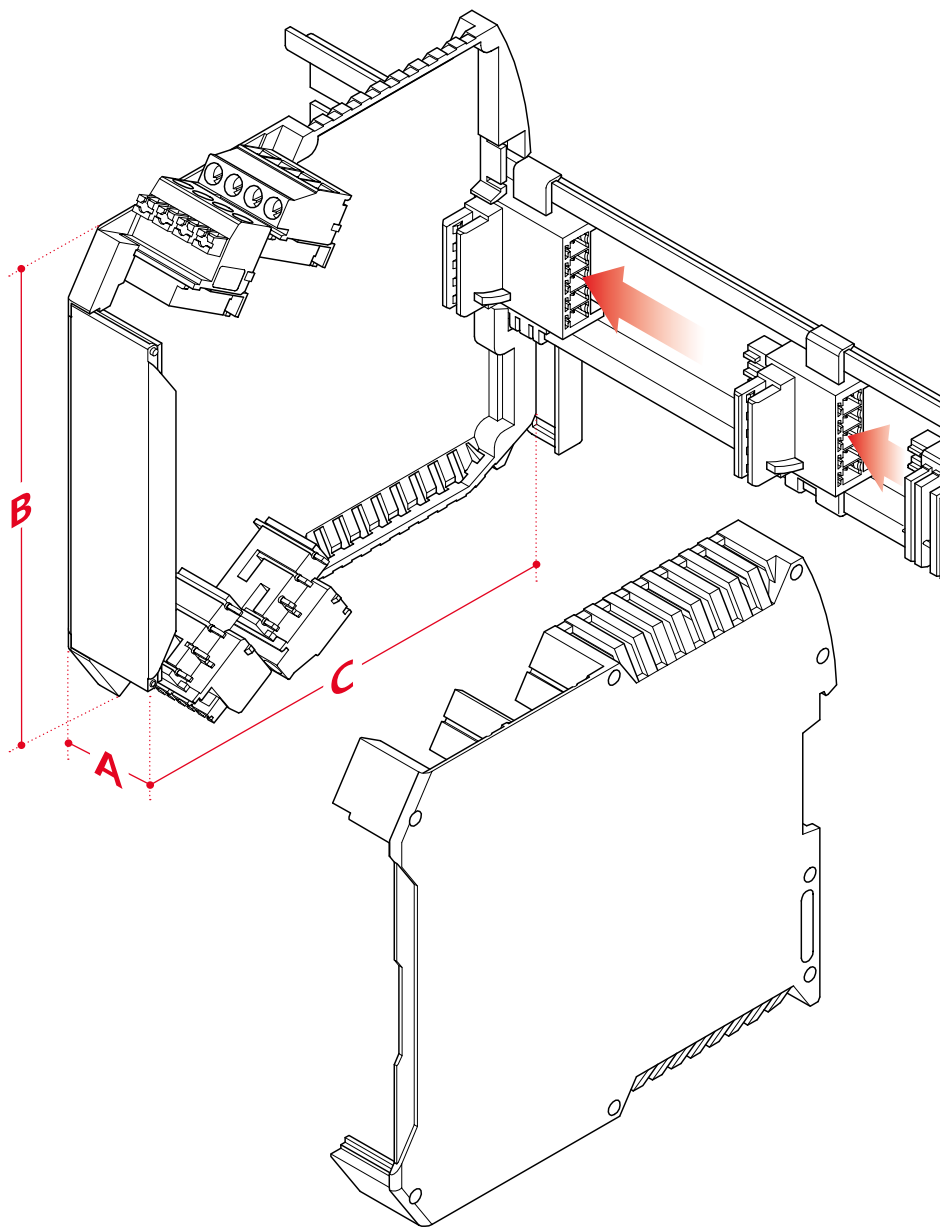
CNT 67



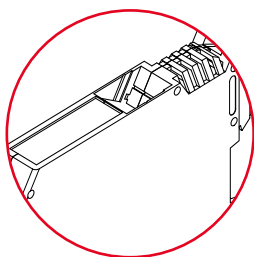
CNT 90



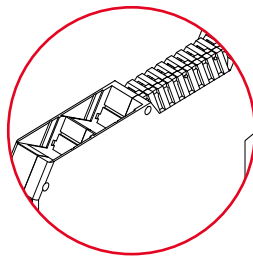
# Esempio di costruzione



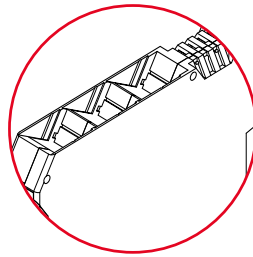
## Varianti di morsetti



un livello morsetti



due livelli morsetti



tre livelli morsetti

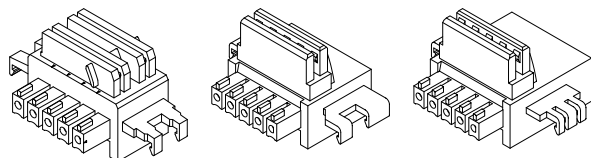
# CombiNorm-Connect

## Connettore bus

CNT-BV 12/2-5

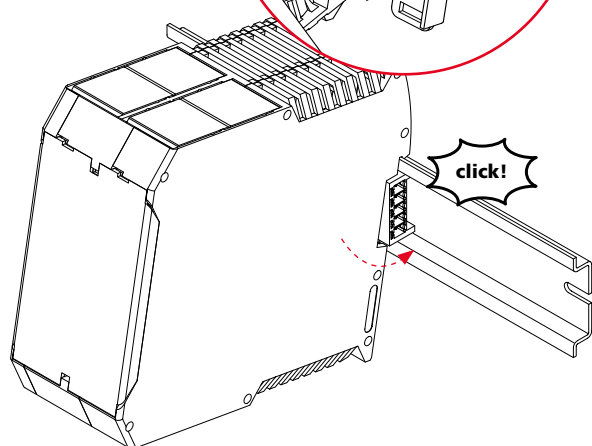
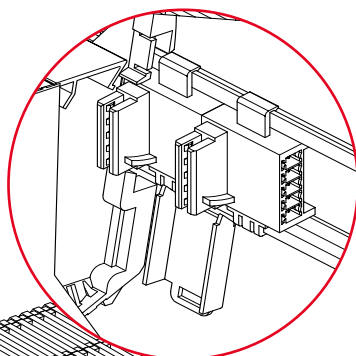
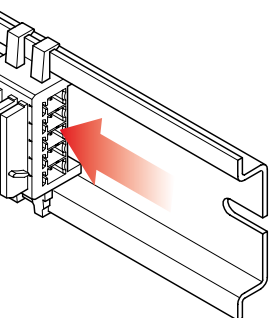
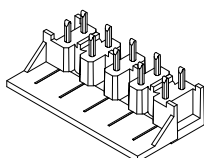
CNT-BV 17/1-5

CNT-BV 22/1-5

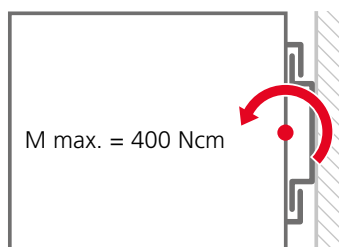


## Connettore maschio

CNT-STL



## Portata supporto universale per barra DIN



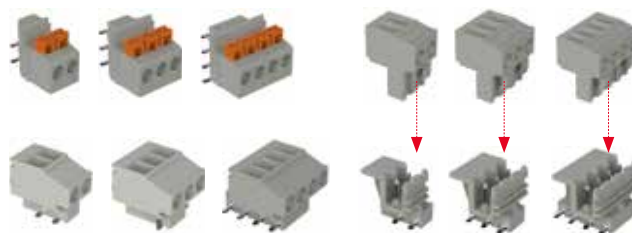
## Dimensioni

| Modello              | A    | B  | C     |
|----------------------|------|----|-------|
| CNT 17/1-3 TB (-L)   | 17.5 | 99 | 114.5 |
| CNT 22/1-4 TB (-L)   | 22.5 | 99 | 114.5 |
| CNT 35/1-2-3 TB (-L) | 35   | 99 | 114.5 |
| CNT 45/1-2-4 TB (-L) | 45   | 99 | 114.5 |
| CNT 67/1-3-4 TB (-L) | 67.5 | 99 | 114.5 |
| CNT 90/1-4-4 TB (-L) | 90   | 99 | 114.5 |
| CNT 17/4-3 TB (-L)   | 17.5 | 99 | 114.5 |
| CNT 22/4-4 TB (-L)   | 22.5 | 99 | 114.5 |
| CNT 35/4-2-3 TB (-L) | 35   | 99 | 114.5 |
| CNT 45/4-2-4 TB (-L) | 45   | 99 | 114.5 |
| CNT 12/6-2...        | 12.5 | 99 | 114.5 |
| CNT 17/6-3 TB (-L)   | 17.5 | 99 | 114.5 |
| CNT 22/6-4 TB (-L)   | 22.5 | 99 | 114.5 |
| CNT 35/6-2-3 TB (-L) | 35   | 99 | 114.5 |
| CNT 45/6-2-4 TB (-L) | 45   | 99 | 114.5 |

## Connettore bus / Connettore maschio

| Modello       | Nota                                                                |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| CNT-STL       | Connettore maschio, 5 poli, per CNT-BV 12/2-5, per saldatura su PCB |
| CNT-BV 12/2-5 | 5 poli, per CNT-BV 12                                               |
| CNT-BV 17/1-5 | 5 poli, per CNT-BV 17 e 35                                          |
| CNT-BV 22/1-5 | 5 poli, per CNT-BV 22, 45, 67 e 90                                  |

## Accessori



Morsetti a vite per circuiti stampati, uno/due componenti, e morsetti a molla, un componente

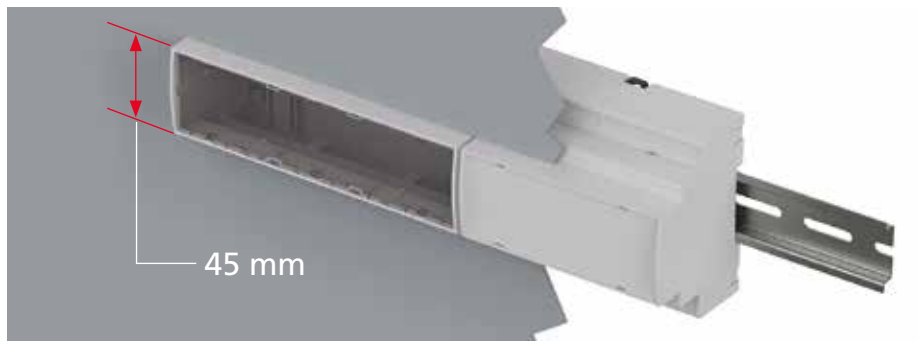


Contatto funzionale di messa a terra

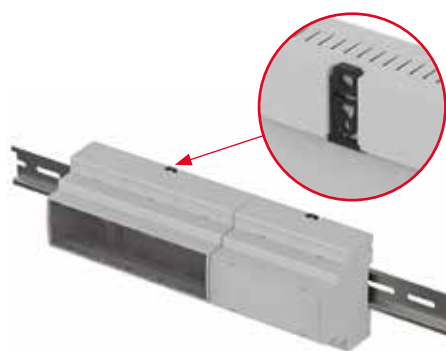


Tappo cieco

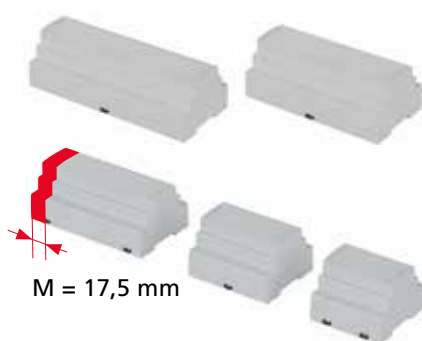
## Vantaggi del prodotto



CombiNorm-Control è un sistema di custodie modulari per apparecchiature elettroniche con fattore di forma a norma DIN 43880.



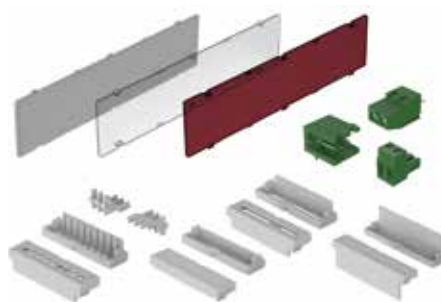
Il sistema di fissaggio integrato per barra DIN consente un montaggio rapido ed efficiente su una barra DIN TS35 a norma DIN EN 60715.



Sono disponibili custodie in diverse larghezze modulari (5 HP/M, 6 HP/M, 8 HP/M, 9 HP/M, 10 HP/M, 12 HP/M).



Il modulo base consta di pochi singoli componenti che vengono assemblati a scatto senza richiedere l'uso di alcun attrezzo.



Con l'uso di una vasta gamma di morsetti, piastre frontali e coperture, è possibile adeguare la custodia alle esigenze delle rispettive applicazioni.



**Quick-Finder:**  
[www.bopla.de/87](http://www.bopla.de/87)



# CombiNorm-Control



## Colore:

● Grigio chiaro, simile RAL 7035

Colori speciali su richiesta

## Classe di protezione:

IP20 / DIN EN 60529; Morsetti IP20 / DIN EN 60529

## Materiale:

Custodia: ABS ritardante di fiamma

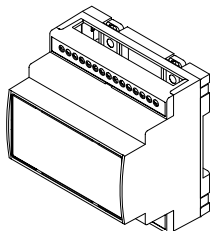
Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche”.



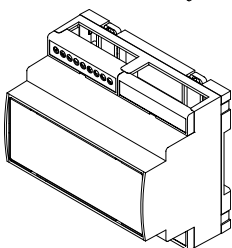


# Taglie

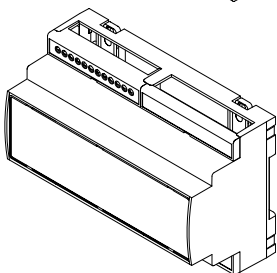
CNC 87.5



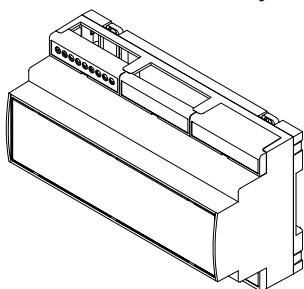
CNC 105.0



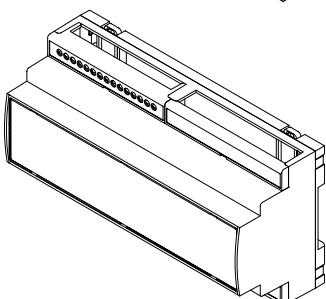
CNC 140.0



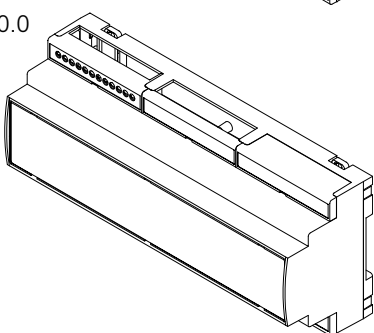
CNC 157.5



CNC 175.0

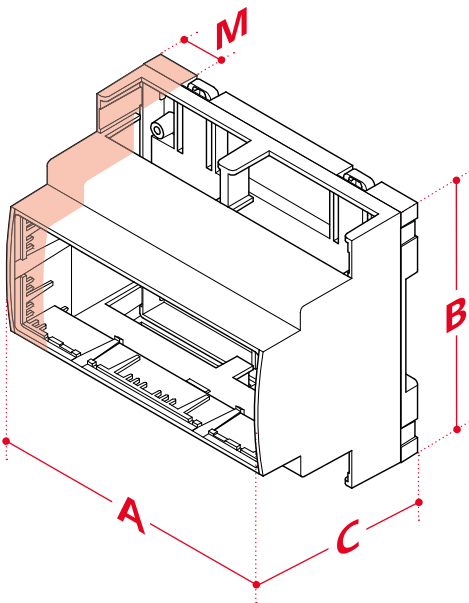


CNC 210.0



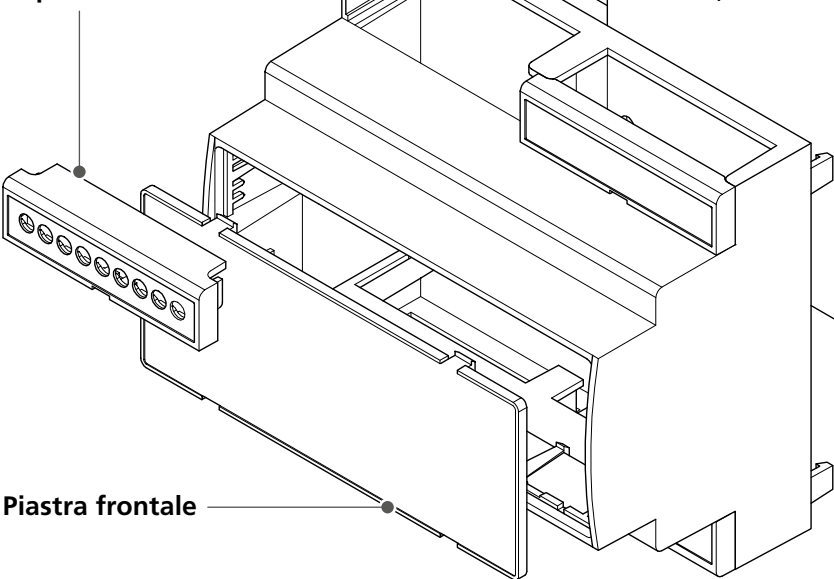
# Esempio di costruzione

Custodia



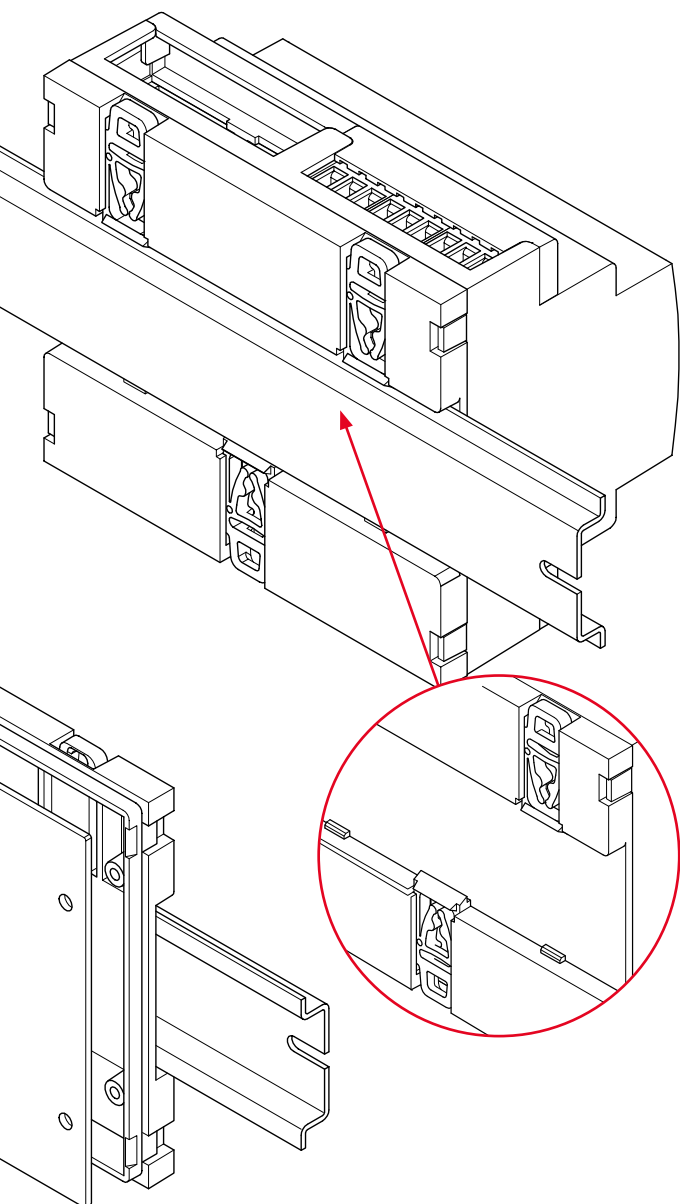
! Altre dimensioni  
in preparazione

Coprimorsetti

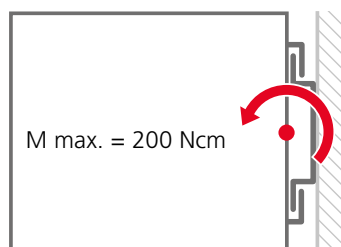


Piastra frontale

# CombiNorm-Control



**Portata supporto  
universale per barra DIN**



## Dimensioni

| Modello         | A     | B    | C    | M  | P  |
|-----------------|-------|------|------|----|----|
| <b>Custodia</b> |       |      |      |    |    |
| CNC 87.5        | 89.2  | 89.8 | 65.2 | 5  | 30 |
| CNC 105.0       | 107   | 89.8 | 65.2 | 6  | 36 |
| CNC 140.0       | 159.8 | 89.8 | 65.2 | 8  | 48 |
| CNC 157.5       | 159.8 | 89.8 | 65.2 | 9  | 54 |
| CNC 175.0       | 177.8 | 89.8 | 65.2 | 10 | 60 |
| CNC 210.0       | 213.8 | 89.8 | 65.2 | 12 | 72 |

M = Larghezza del modulo (HP)

P = Numero massimo di poli

## Set custodie

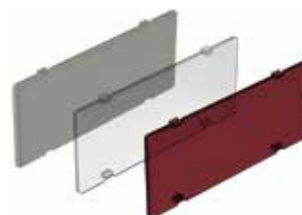


Per il rapido avvio di nuovi progetti, sono disponibili diversi set predefiniti.

## Accessori



Morsetti di connessione



Pannelli frontali nelle colorazioni  
grigio chiaro, trasparente o traspa-  
rente agli infrarossi, rosso

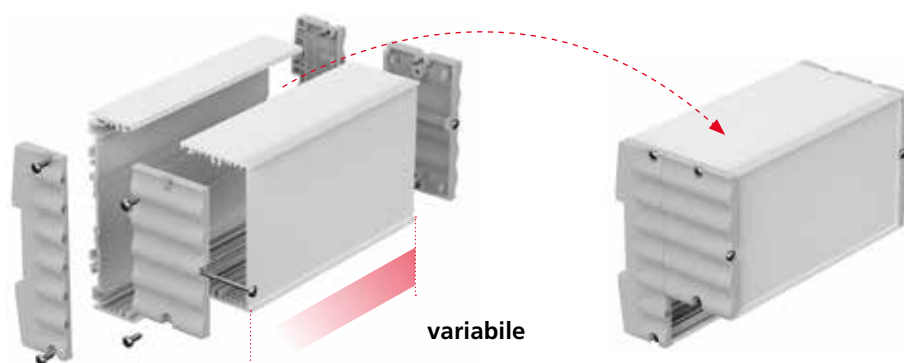


Coprimerzetti aperti sopra, aperti  
davanti, passo 5,08 oppure chiuso



Copriterminali per coprimerzetti

## Vantaggi del prodotto



Il corpo della custodia è costituito da profilato in alluminio anodizzato e può essere liberamente adattato alle rispettive esigenze applicative.



Per una maggiore libertà di personalizzazione e un montaggio di PCB esente da collisioni con connettori ed elementi di comando, sono disponibili anche profilati divisi.



I coperchi laterali in plastica contribuiscono a creare un aspetto esterno omogeneo. Per soddisfare esigenze di massima creatività configurativa nella realizzazione di specifiche applicazioni siamo in grado di offrire coperchi in lamiera di alluminio anodizzato.



Grazie alla combinazione di profilati base con differenti profilati modulari, è possibile realizzare custodie con configurazioni personalizzate.



Semplice montaggio su guida DIN a norma DIN EN 60715 TH 35 grazie all' Custodia sagomata e sicuri elementi di fissaggio.



**Quick-Finder:**  
[www.bopla.de/87](http://www.bopla.de/87)

## Esempi di applicazioni



# Alurail



## Colore:

Profilo anodizzato in colore naturale

Tappi di profilo:

● Grigio chiaro, simile RAL 7035

Colori speciali su richiesta

## Classe di protezione:

A seconda della struttura fino a IP40 / DIN EN 60529

## Materiale:

Profili estrusi: Al Mg Si 0,5 anodizzato

Tappi di profilo: Polyamid 6.6 FR

Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche“.

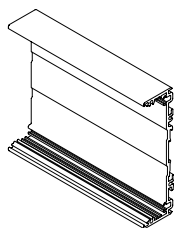
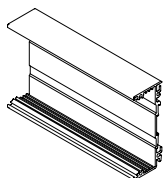


## Componenti

### Profilato base

ARP 75/31

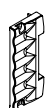
ARP 105/31



### Coperchi laterali per profilati base

AR 75/31

AR 105/31



KS 1

KS 2

KS 1

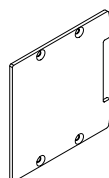
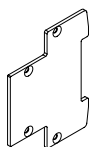
KS 2

### Piastre laterali per profilato base

AR 75/45  
KS-AL

AR 75/75  
KS-AL

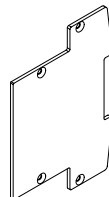
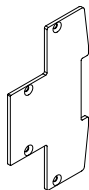
AR 75  
KS-AL



AR 105/45  
KS-AL

AR 105/75  
KS-AL

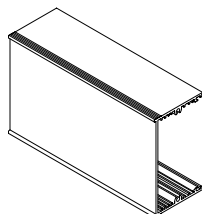
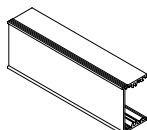
AR 105  
KS-AL



### Profilato modulare

ARPM 45/27

ARPM 75/42



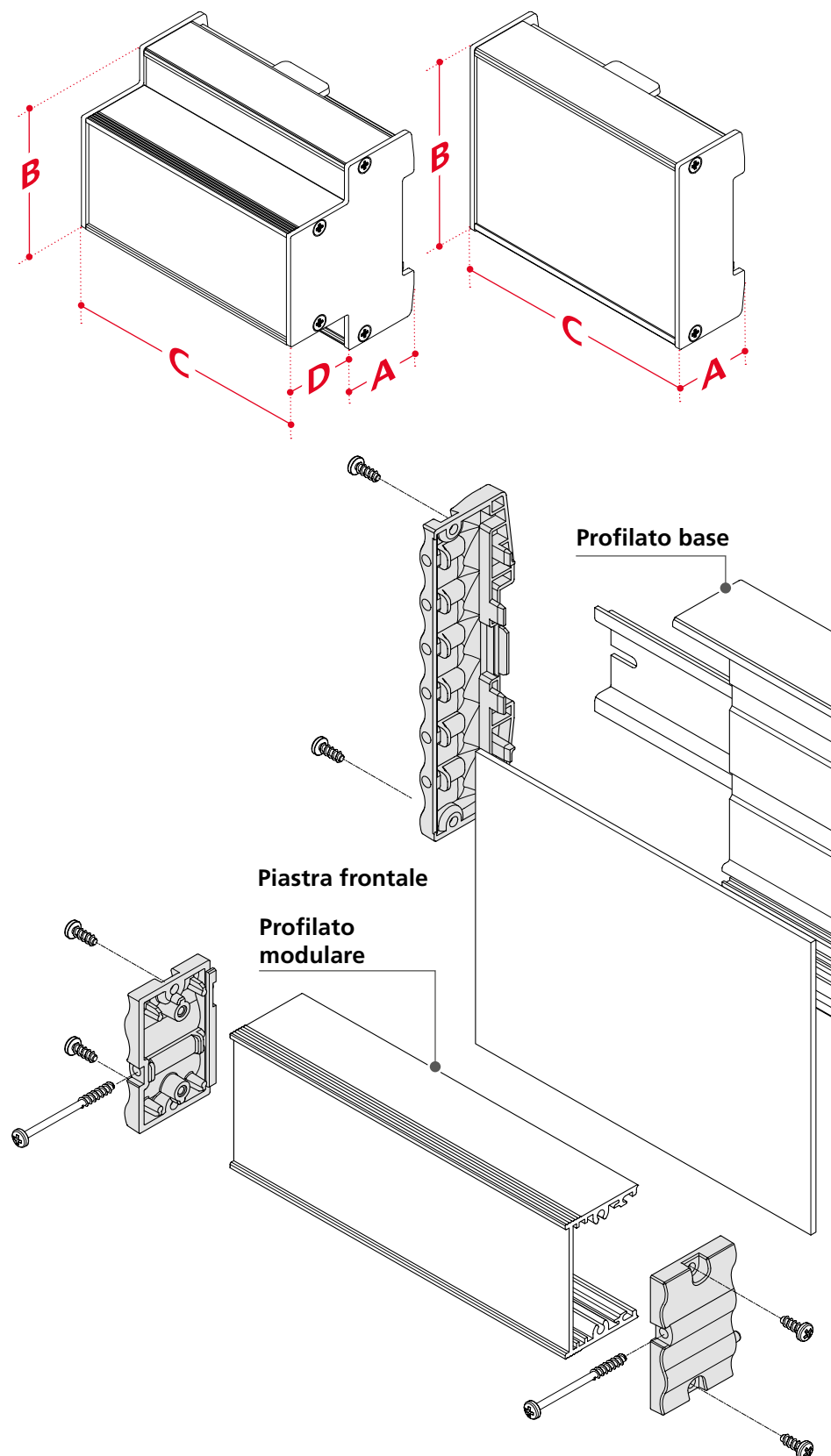
### Coperchi laterali per profilati modulari

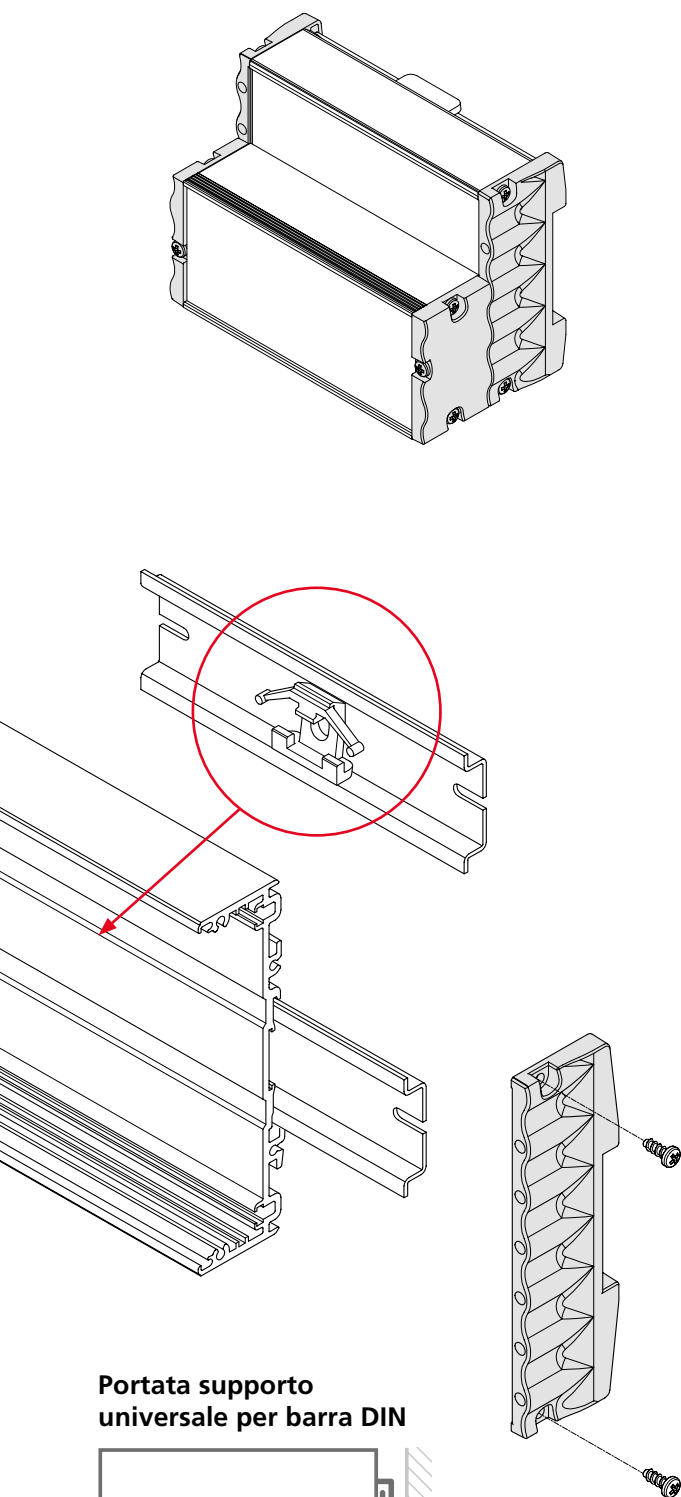
ARM 45/27

ARM 75/42

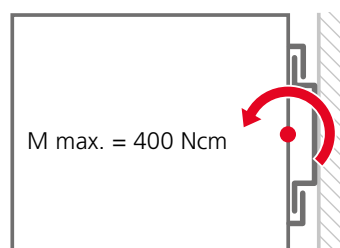


## Esempio di costruzione





**Portata supporto  
universale per barra DIN**



## Dimensioni

| Modello               | A    | B<br>(ARP(G)<br>75...) | B<br>(ARP<br>105...) | C    |
|-----------------------|------|------------------------|----------------------|------|
| <b>Profilato base</b> |      |                        |                      |      |
| ARP(G) .../31-52.5    | 25.5 | 75                     | 105                  | 42.5 |
| ARP(G) .../31-70      | 25.5 | 75                     | 105                  | 60   |
| ARP(G) .../31-105     | 25.5 | 75                     | 105                  | 95   |
| ARP(G) .../31-140     | 25.5 | 75                     | 105                  | 130  |
| ARP(G) .../31-175     | 25.5 | 75                     | 105                  | 165  |
| ARP(G) .../31-210     | 25.5 | 75                     | 105                  | 200  |
| ARP(G) .../31-245     | 25.5 | 75                     | 105                  | 235  |
| ARP(G) .../31-1000    | 25.5 | 75                     | 105                  | 990  |

| Profilato modulare | D    | B  | C    |
|--------------------|------|----|------|
| ARPM(G) 45/27-35   | 28.1 | 45 | 25   |
| ARPM(G) 45/27-52.5 | 28.1 | 45 | 42.5 |
| ARPM(G) 45/27-70   | 28.1 | 45 | 60   |
| ARPM(G) 45/27-105  | 28.1 | 45 | 95   |
| ARPM(G) 45/27-140  | 28.1 | 45 | 130  |
| ARPM(G) 45/27-175  | 28.1 | 45 | 165  |
| ARPM(G) 45/27-210  | 28.1 | 45 | 200  |
| ARPM(G) 45/27-245  | 28.1 | 45 | 235  |
| ARPM(G) 45/27-1000 | 28.1 | 45 | 990  |

|                    |      |    |      |
|--------------------|------|----|------|
| ARPM(G) 75/42-35   | 43.1 | 75 | 25   |
| ARPM(G) 75/42-52.5 | 43.1 | 75 | 42.5 |
| ARPM(G) 75/42-70   | 43.1 | 75 | 60   |
| ARPM(G) 75/42-105  | 43.1 | 75 | 95   |
| ARPM(G) 75/42-140  | 43.1 | 75 | 130  |
| ARPM(G) 75/42-175  | 43.1 | 75 | 165  |
| ARPM(G) 75/42-210  | 43.1 | 75 | 200  |
| ARPM(G) 75/42-245  | 43.1 | 75 | 235  |
| ARPM(G) 75/42-1000 | 43.1 | 75 | 990  |

## Accessori



Sistema di fissaggio  
a parete per profilato  
base



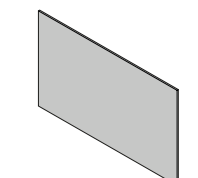
Elemento di fissaggio  
per profilato base



Kit di messa a terra  
per profilato base



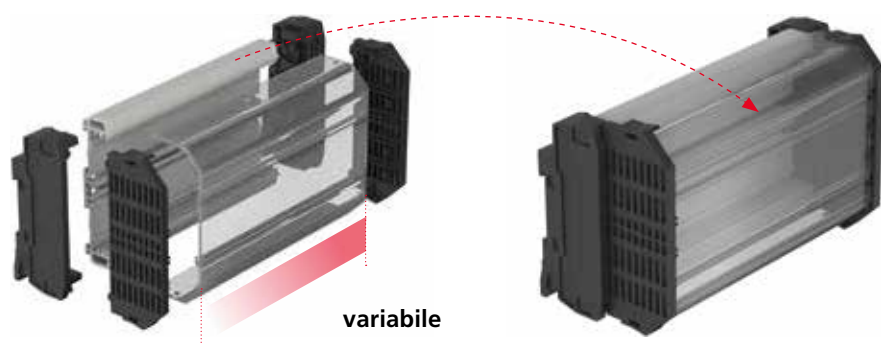
Molla di rinforzo  
per elemento di fissaggio



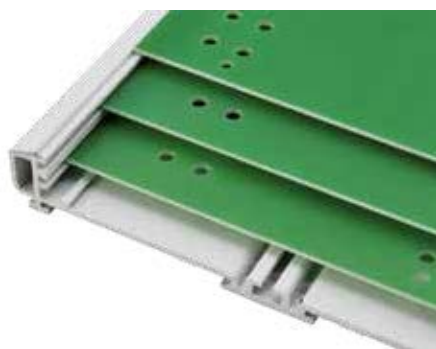
Piastre frontali  
in diverse versioni



## Vantaggi del prodotto



Il corpo della custodia è costituito da un profilato in plastica effetto metallo che può variare in lunghezza a seconda delle rispettive esigenze applicative.



Per il montaggio dei PCB sono disponibili tre livelli di posizionamento. I due PCB inferiori vengono inseriti in apposite scanalature guida, mentre quello superiore viene fissato al profilato mediante elementi di fissaggio.



Il circuito stampato può essere collegato alla guida di supporto attraverso il contatto del potenziale di terra disponibile quale accessorio.



Determinate aree del circuito stampato possono essere protette con un coperchio trasparente, lasciando tuttavia liberamente accessibili le restanti aree.



Gli elementi laterali con elemento integrato a scatto per guide vengono inseriti sul profilo della custodia. I piedini utilizzabili come optional aumentano la stabilità meccanica dei profilati più lunghi o in caso di forti carichi.



**Quick-Finder:**  
[www.bopla.de/46](http://www.bopla.de/46)

## Esempi di applicazioni



# Combirail



## Colore:

Profilo:

 Grigio chiaro, simile RAL 7035

Elementi laterali:

 Nero, simile RAL 9005

Colori speciali su richiesta

## Materiale:

Profili di estrusione: Polyamid PA-GF HT, V0

Elementi laterali: Polyamid PA, V-0

Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche”.



# Taglie

CRP 72...

CRP 72...

CRP 72...

CRP 108...

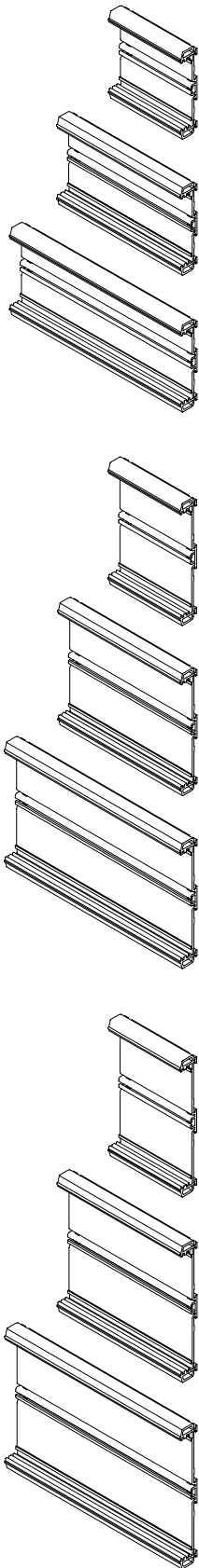
CRP 108...

CRP 108...

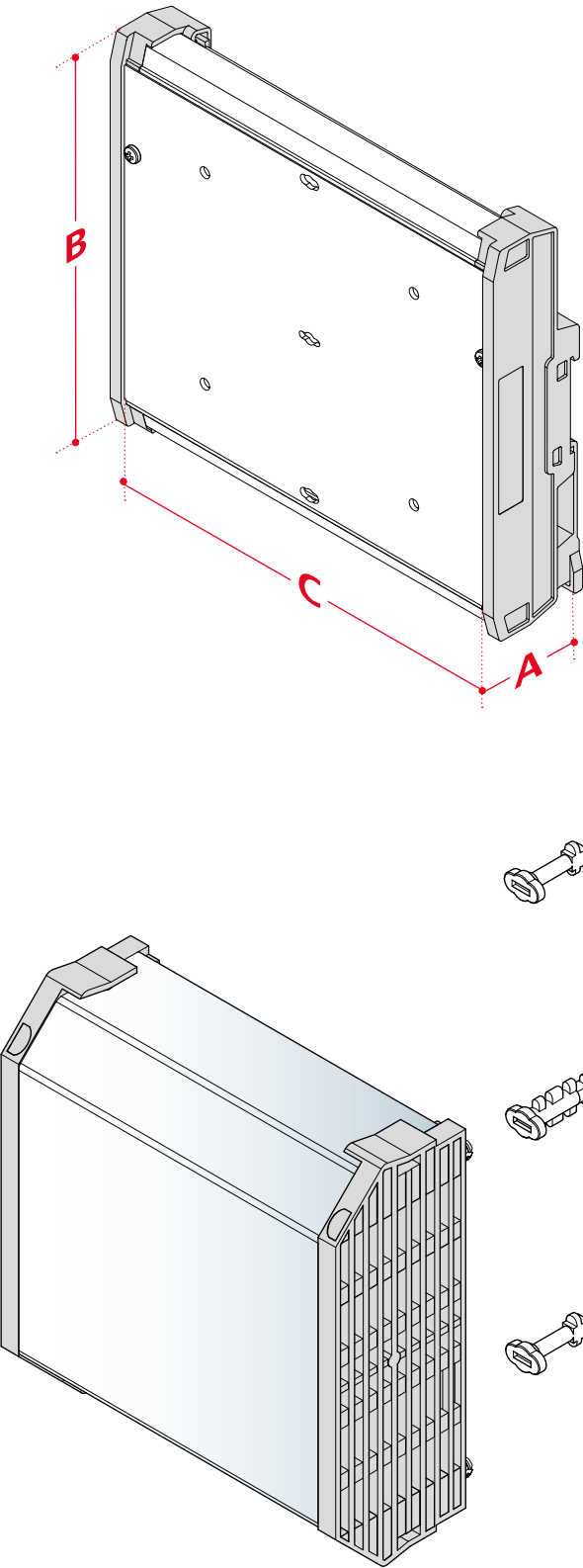
CRP 122...

CRP 122...

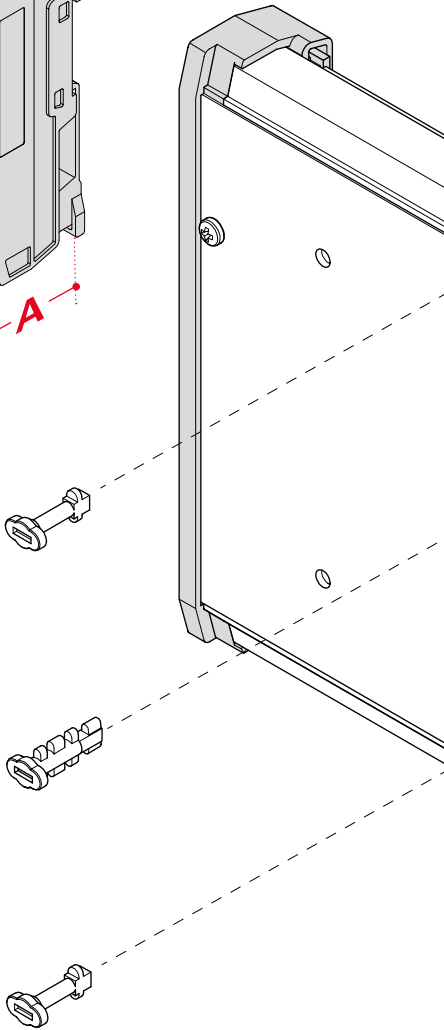
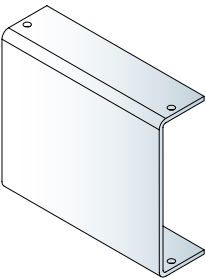
CRP 122...



# Esempio di costruzione

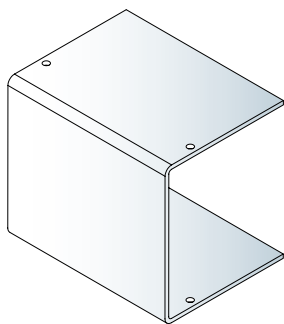


**CRPM 73/24...**  
Copertura modulare

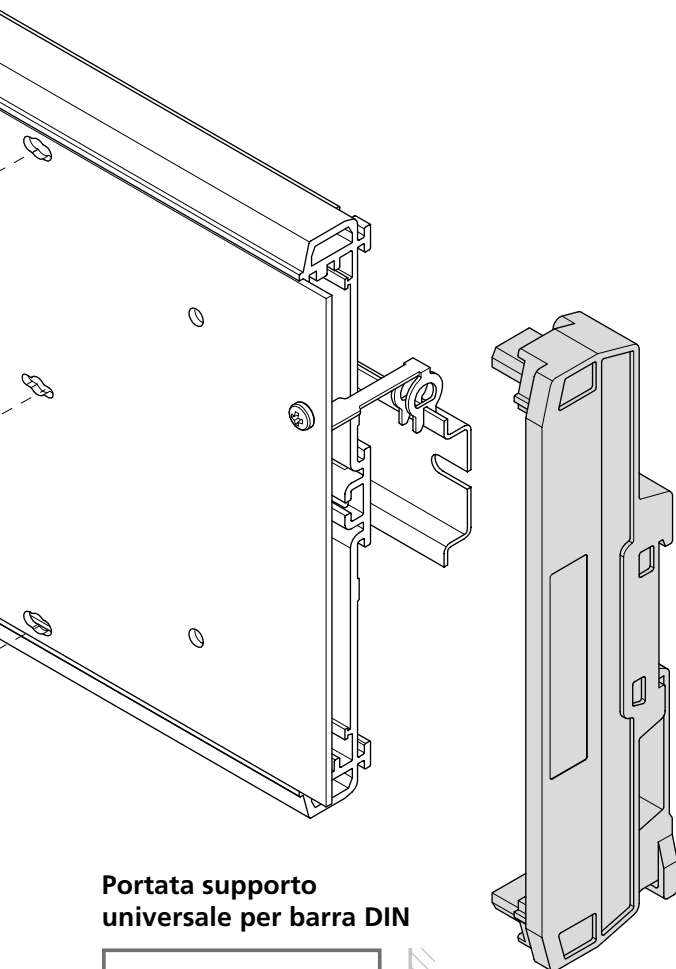
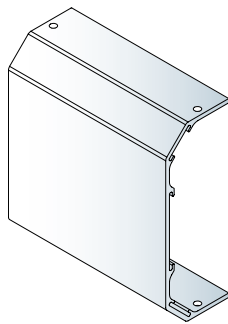


# Combirail

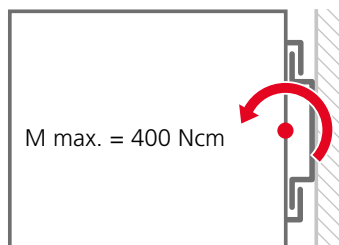
**CRPM 73/63...**  
Copertura modulare



**CRPM 92/34...**  
Copertura modulare



**Portata supporto  
universale per barra DIN**



## Dimensioni

| Modello     | A     | B     | C   |
|-------------|-------|-------|-----|
| CRP 72-100  | 32.45 | 88.5  | 84  |
| CRP 72-160  | 32.45 | 88.5  | 144 |
| CRP 72-220  | 32.45 | 88.5  | 204 |
| CRP 108-100 | 32.45 | 124   | 84  |
| CRP 108-160 | 32.45 | 124   | 144 |
| CRP 108-220 | 32.45 | 124   | 204 |
| CRP 122-100 | 32.45 | 138.5 | 84  |
| CRP 122-160 | 32.45 | 138.5 | 144 |
| CRP 122-220 | 32.45 | 138.5 | 204 |

## Accessori



Piedino



Contatti metallicchi PE



Elemento di fissaggio PCB



Staffe per il montaggio diretto  
a parete



Kit di cappucci



Elementi laterali

## Vantaggi del prodotto



Le custodie Uninorm sono compatibili per l'inserimento in scassi di pannelli a norma DIN IEC 61554. Il corpo della custodia, che presenta pareti sottili che tuttavia non ne compromettono la stabilità, è realizzato in plastica rinforzata con fibra di vetro e offre massime condizioni di spazio per il montaggio di PCB.



Per il fissaggio nel pannello abbiamo a disposizione tre soluzioni in diverse categorie di prezzo: dal clip di bloccaggio normalizzato secondo DIN 43835, al morsetto a vite fino alla molletta di fissaggio.



Per la tenuta del frontalino della custodia e dell'interfaccia tra custodia e pannello sono disponibili relative guarnizioni quali optional. L'impiego di coperchi trasparenti flessibili in PVC consente l'azionamento diretto di pulsanti e interruttori senza per questo dover aprire il coperchio e garantendo così il grado di protezione IP65.

248



La parete posteriore è fissata alla custodia mediante viti e può pertanto essere rimossa facilitando così le operazioni di montaggio e di diagnosi. La custodia è dotata di scanalature di guida per accogliere schede in posizione sia orizzontale che verticale.



Esistono piastre frontali in materiali diversi, un telaio di copertura e persino un portellino trasparente incernierato. Il frontalino della custodia è in molti modi adattabile alla rispettiva applicazione. L'utilizzo di una serratura a cilindro inibisce l'accesso non autorizzato.



**Quick-Finder:**  
[www.bopla.de/17](http://www.bopla.de/17)

## Esempi di applicazioni



# Uninorm



## Colore:

● Nero, simile RAL 9005

Colori speciali su richiesta

## Classe di protezione:

A seconda della struttura IP40 / DIN EN 60529 o  
IP65 / DIN EN 60529

## Materiale:

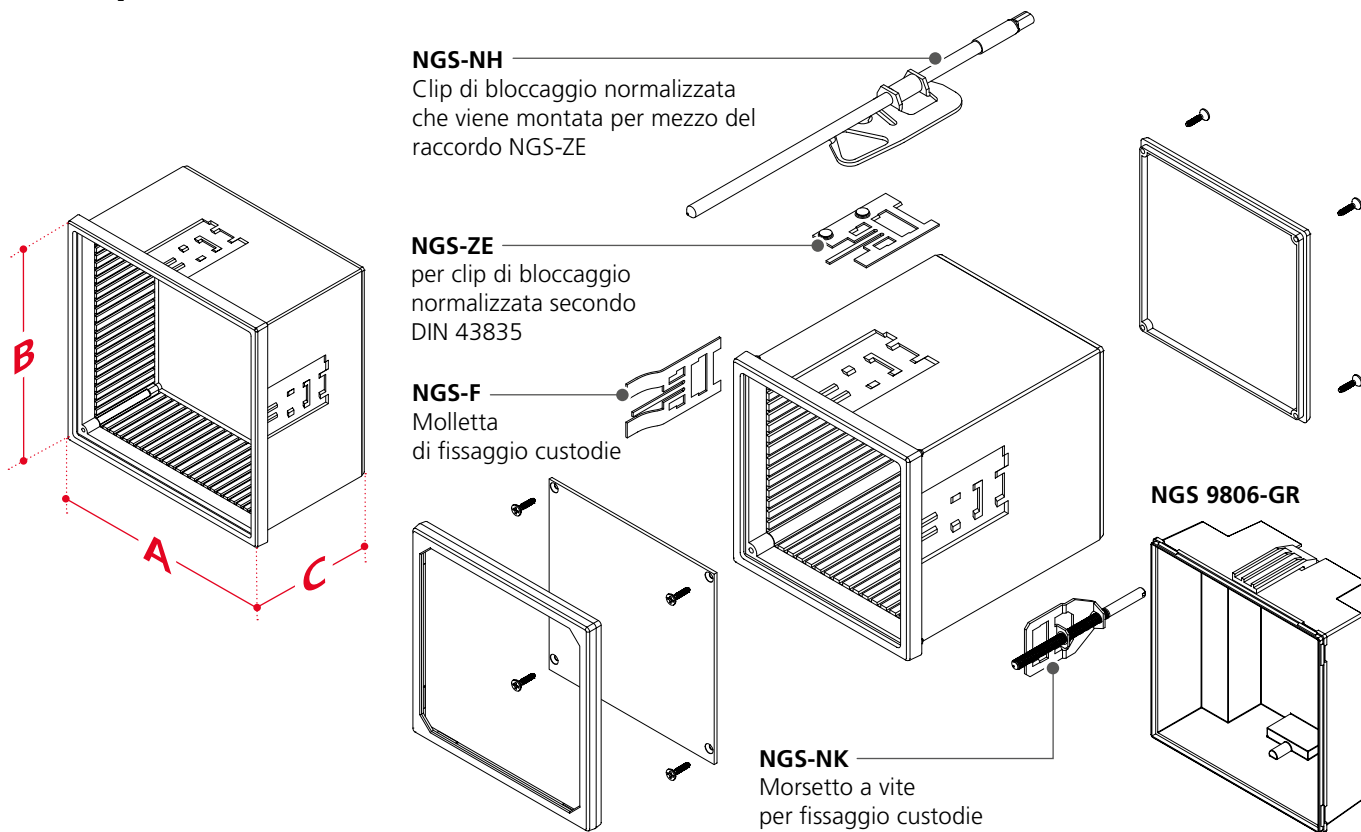
Custodia: modificata PPE+PS ( SE1 GFN1)

Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche“.

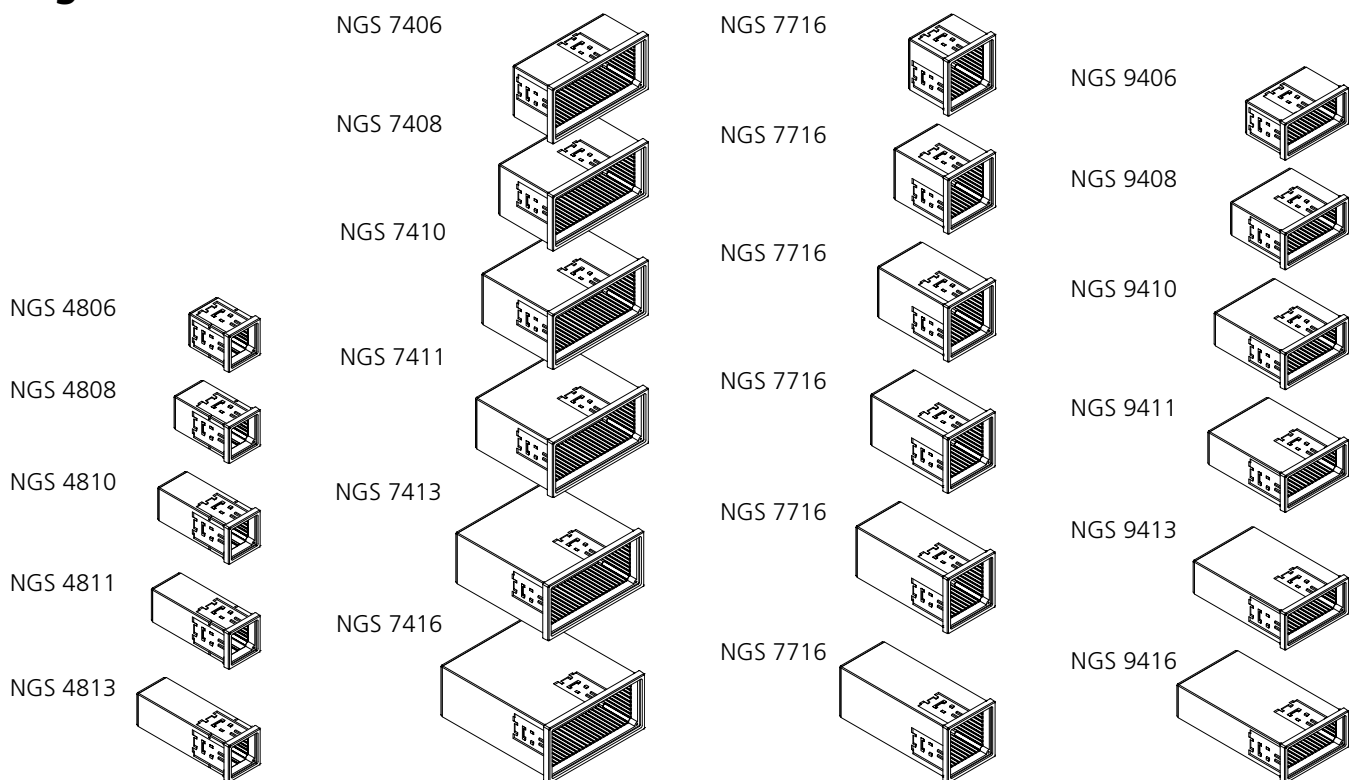




## Esempio di costruzione



## Taglie



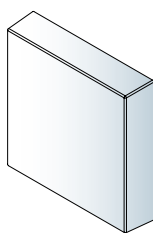
**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

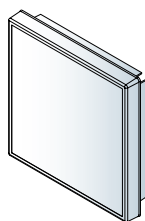
# Uninorm

## Varianti del coperchio

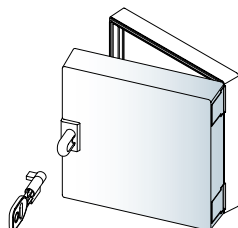
### NGS... AH

Coperchio trasparente,  
fissabile a scatto

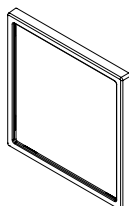
### NGS... GHN

Coperchio trasparente,  
flessibile

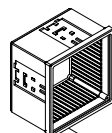
### NGS... TK

Portello frontale con  
chiusura a levetta,  
fissabile a scatto

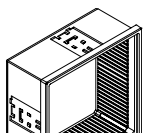
### NGS... F

Coperchio frontale con  
superficie per tastiera  
a membrana,  
fissabile a scatto

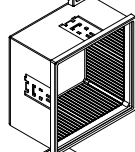
NGS 9606



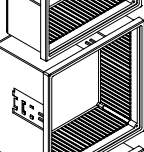
NGS 9806



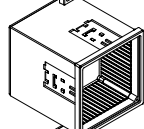
NGS 9608



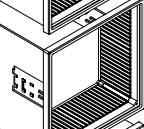
NGS 9808



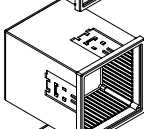
NGS 9610



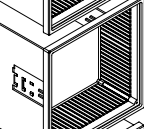
NGS 9810



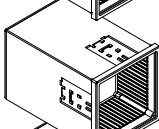
NGS 9611



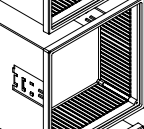
NGS 9811



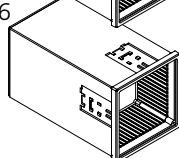
NGS 9613



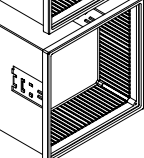
NGS 9813



NGS 9616



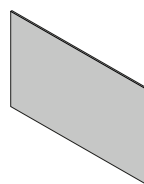
NGS 9816



## Dimensioni

| Modello     | A   | B   | C     |
|-------------|-----|-----|-------|
| NGS 4806    | 48  | 48  | 63    |
| NGS 4808    | 48  | 48  | 85    |
| NGS 4810    | 48  | 48  | 109.5 |
| NGS 4811    | 48  | 48  | 119   |
| NGS 4813    | 48  | 48  | 141   |
| NGS 7406    | 144 | 72  | 64    |
| NGS 7408    | 144 | 72  | 86    |
| NGS 7410    | 144 | 72  | 110.5 |
| NGS 7411    | 144 | 72  | 120   |
| NGS 7413    | 144 | 72  | 142   |
| NGS 7416    | 144 | 72  | 166.5 |
| NGS 7706    | 72  | 72  | 63    |
| NGS 7708    | 72  | 72  | 85    |
| NGS 7710    | 72  | 72  | 109.5 |
| NGS 7711    | 72  | 72  | 119   |
| NGS 7713    | 72  | 72  | 141   |
| NGS 7716    | 72  | 72  | 165.5 |
| NGS 9406    | 96  | 48  | 63    |
| NGS 9408    | 96  | 48  | 85    |
| NGS 9410    | 96  | 48  | 109.5 |
| NGS 9411    | 96  | 48  | 119   |
| NGS 9413    | 96  | 48  | 141   |
| NGS 9416    | 96  | 48  | 165.5 |
| NGS 9606    | 96  | 96  | 63    |
| NGS 9608    | 96  | 96  | 85    |
| NGS 9610    | 96  | 96  | 109.5 |
| NGS 9611    | 96  | 96  | 119   |
| NGS 9613    | 96  | 96  | 141   |
| NGS 9616    | 96  | 96  | 165.5 |
| NGS 9806    | 144 | 144 | 64    |
| NGS 9808    | 144 | 144 | 85    |
| NGS 9810    | 144 | 144 | 110.5 |
| NGS 9811    | 144 | 144 | 120   |
| NGS 9813    | 144 | 144 | 142   |
| NGS 9816    | 144 | 144 | 166.5 |
| NGS 9806-GR | 144 | 144 | 66    |

## Accessori

Piastre frontali,  
in alluminio anodizzato

Coperchi trasparenti



Piastre frontali, in plastica traslucida



Serratura a cilindro

## Vantaggi del prodotto



BoTouch è una custodia per l'incasso in pannelli pensata in particolare per l'integrazione di display tattili. La versione in plastica BTK è particolarmente interessante sotto l'aspetto economico, mentre la BTA realizzata in alluminio in accordo alle specifiche di progetto offre la massima libertà di personalizzazione.

**BTK-IP**

**BTA**



La guarnizione perimetrale e le particolari caratteristiche strutturali conferiscono all'intero frontalino della custodia il grado di protezione IP 65 sul lato volto al pannello. La variante BTK-IP, invece, offre questa protezione "a 360°".



Il display viene integrato, in accordo alle specifiche esigenze di progetto, con uno speciale metodo di montaggio brevettato da BOPLA.

Le prestazioni offerte da BOPLA comprendono anche la realizzazione di membrane frontali e cover in vetro personalizzate.

**BTK**

**BTA**



I morsetti di bloccaggio garantiscono una sicura tenuta della custodia una volta inserita nel pannello.

**BTK**

**BTA**



La robusta calotta in lamiera di acciaio zincato può essere dotata, su specifica del cliente, di perforazioni destinate ad accogliere connettori e elementi di comando, oppure anche serigrafie.



**Quick-Finder:**  
[www.bopla.de/78](http://www.bopla.de/78)

## Esempi di applicazioni



# BoTouch



## Colore:

● Nero BTK\*: simile a RAL 9005

Colore BTA\*\*: personalizzato

\* BTK = BoTouch Plastica

\*\* BTA = BoTouch Alluminio

## Classe di protezione:

BTK-IP: IP 65/DIN EN 60529

BTK / BTA: bis IP 65/DIN EN 60529 al frontale integrato

## Materiale:

Piastre frontali: in alluminio anodizzato

Piastra posteriore: alluminio anodizzato

BTK Telaio della custodia: PC UL 94 V-0

Il materiale PC UL 94 V-0 è conforme al requisito R22 a norma DIN EN 45545-2 del livello di rischio HL3.

BTK-IP Telaio della custodia: PA 6.6 GF 30 UL 94 V-0

BTA Cornice frontale: alluminio anodizzato o verniciato a polvere

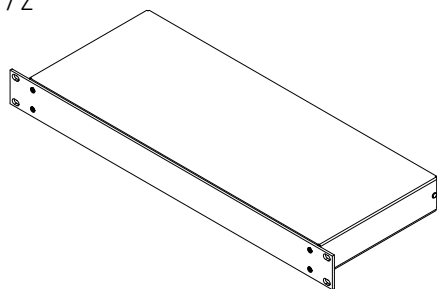
Guarnizione: in PU espanso

Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche”.

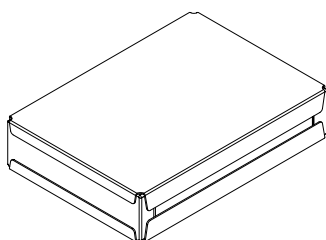


## Forme di custodie

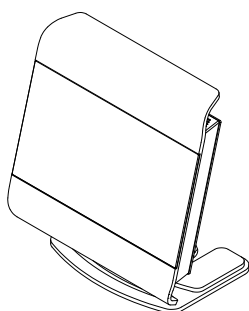
IC / Z



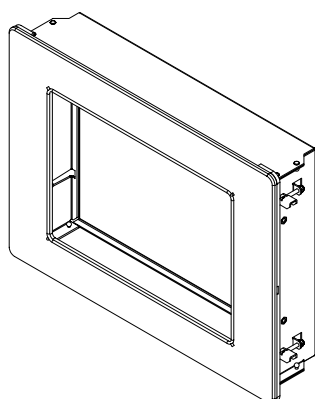
IC / P / T / H



IC / M-7

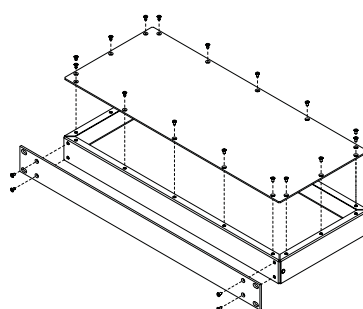


IC / E 10.1

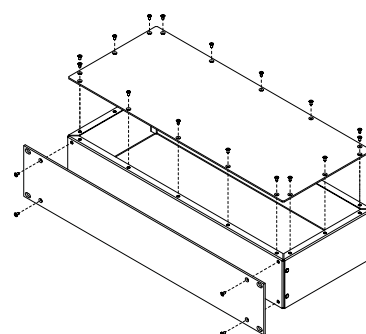


## Varianti costruttive

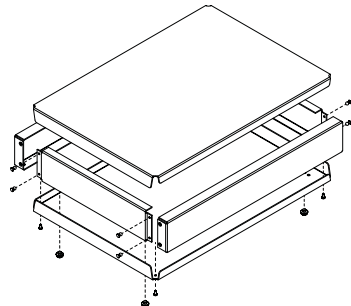
Custodie per appl. da 19" 1 U



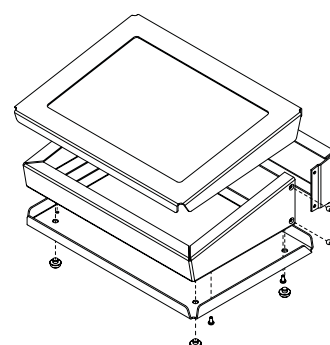
Custodie per appl. da 19" 2 U



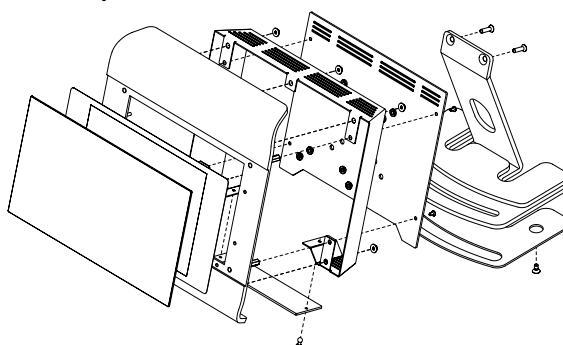
Custodie da tavolo



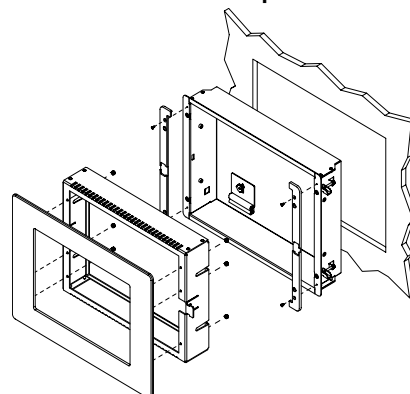
Custodie a console



Custodie per monitor



Custodie da incasso a parete

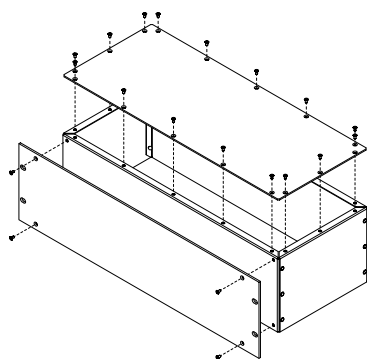
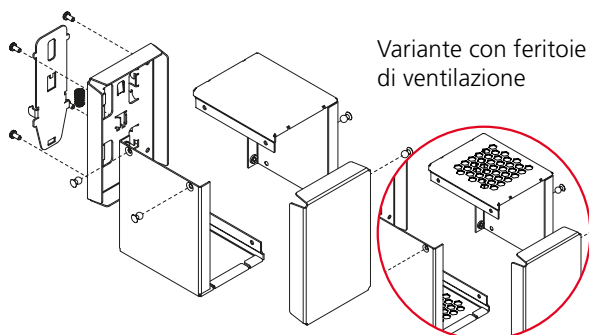
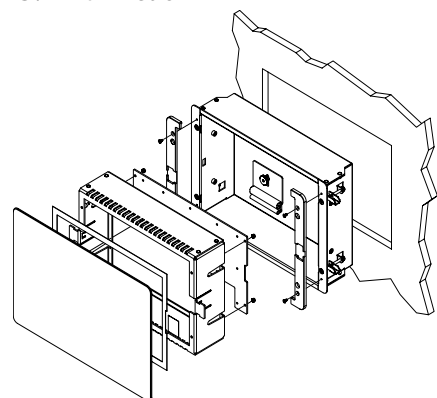


IC / E 10.1 panel

**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Interzoll Case

**Custodie per appl. da 19" 3 U****Custodie per barre DIN****IC / E 10.1 vetro**

## Dimensioni

| Modello                             | A     | B     | C     |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Custodie per appl. da 19"</b>    |       |       |       |
| IC/Z 18180 (-EMV)                   | 43.6  | 482.6 | 482.6 |
| IC/Z 24180 (-EMV)                   | 43.6  | 482.6 | 482.6 |
| IC/Z 30180 (-EMV)                   | 43.6  | 482.6 | 482.6 |
| IC/Z 18280 (-EMV)                   | 88.1  | 482.6 | 482.6 |
| IC/Z 24280 (-EMV)                   | 88.1  | 482.6 | 482.6 |
| IC/Z 30280 (-EMV)                   | 88.1  | 482.6 | 482.6 |
| IC/Z 18380 (-EMV)                   | 132.5 | 482.6 | 482.6 |
| IC/Z 24380 (-EMV)                   | 132.5 | 482.6 | 482.6 |
| IC/Z 30380 (-EMV)                   | 132.5 | 482.6 | 482.6 |
| <b>Custodie a console</b>           |       |       |       |
| IC/P 180312                         | 180   | 32    | 121.5 |
| IC/P 180324                         | 180   | 32    | 243   |
| IC/P 180336                         | 180   | 32    | 364.5 |
| IC/P 220315                         | 228   | 32    | 155   |
| IC/P 220331                         | 228   | 32    | 310   |
| IC/P 220346                         | 228   | 32    | 465   |
| IC/P 260318                         | 260   | 32    | 180   |
| IC/P 260336                         | 260   | 32    | 360   |
| IC/P 260354                         | 260   | 32    | 540   |
| <b>Custodie da tavolo</b>           |       |       |       |
| IC/T 280620                         | 280   | 60    | 200   |
| IC/T 280640                         | 280   | 60    | 400   |
| IC/T 281220                         | 280   | 120   | 200   |
| IC/T 281240                         | 280   | 120   | 400   |
| IC/T 281825                         | 280   | 180   | 250   |
| IC/T 281850                         | 280   | 180   | 500   |
| <b>Custodie per barre DIN</b>       |       |       |       |
| IC/H 041118 (-L)                    | 40    | 110   | 182.5 |
| IC/H 081006 (-L)                    | 80.5  | 102.5 | 63.5  |
| IC/H 081013 (-L)                    | 80.5  | 102.5 | 130   |
| IC/H 101005 (-L)                    | 100.5 | 102.5 | 51.5  |
| IC/H 101605 (-L)                    | 100.5 | 162.5 | 51.5  |
| IC/H 161005 (-L)                    | 160.5 | 102.5 | 51.5  |
| <b>Custodie per monitor</b>         |       |       |       |
| IC/M 7"                             | 266.4 | 245   | 164.6 |
| IC/M 10.1"                          | 309.8 | 305   | 209.6 |
| <b>Custodie da incasso a parete</b> |       |       |       |
| IC/E 10,1" panel                    | 398   | 297   | 75.5  |
| IC/E 12,1" panel                    | 428   | 335   | 75.5  |
| IC/E 15,6" panel                    | 536   | 366   | 85.5  |
| IC/E 7,0" vetro                     | 248   | 173   | 75.5  |
| IC/E 10,1" vetro                    | 308   | 215   | 75.5  |