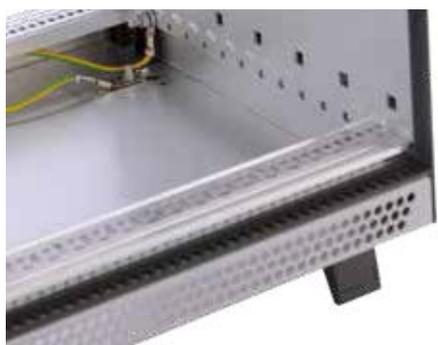


## Vantaggi del prodotto



La custodia per applicazioni da 19" Internorm Stil è composta da elementi in alluminio verniciati con polveri ed è compatibile con gli accessori e i profilati della serie Interzoll Modul.



In caso di componentistiche elettroniche ad elevata produzione di calore, si consiglia l'impiego della versione con presa d'aria. Il flusso d'aria verrà così convogliato dal lato anteriore basso a quello posteriore alto.



Internorm Stil può essere conformata a diverse esigenze di impiego grazie all'utilizzo di elementi optional quali maniglie e piedini di appoggio.



Nella versione standard, la custodia presenta già buone caratteristiche di EMC le quali possono tuttavia essere migliorate con l'utilizzo di altri componenti EMC opzionali.



Sul lato frontale possono essere applicate maniglie oppure flange da 19" che consentono il montaggio in quadri elettrici.



Quick-Finder:  
[www.bopla.de/86](http://www.bopla.de/86)

## Esempi di applicazioni





**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Internorm Stil



## Colore:

Custodia:

● Alluminio bianco, simile RAL 9006

Profili, piedi di appoggio:

● Grigio antracite, simile RAL 7016

## Classe di protezione:

IP20 / DIN EN 60529

## Materiale:

Profilati: Al Mg Si 0,5 anodizzati

Pannelli: pressofuso di alluminio

Maniglie frontali/flange: pressofuso di alluminio

Pannelli laterali, coperture in lamiera e laterali:  
in alluminio passivato

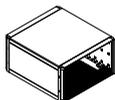
Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche“.



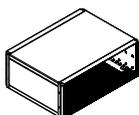
## Taglie

### 3 U

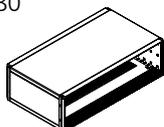
INS 24340



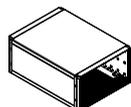
INS 24360



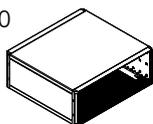
INS 24380



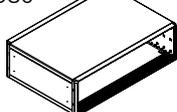
INS 30340



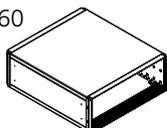
INS 30360



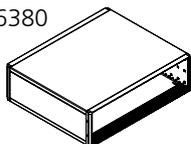
INS 30380



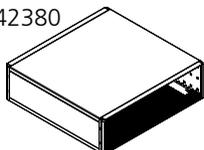
INS 36360



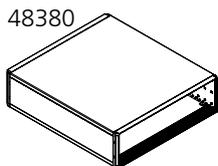
INS 36380



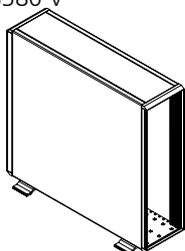
INS 42380



INS 48380

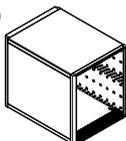


INS 48380 V

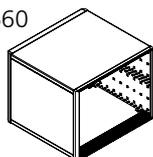


### 6 U

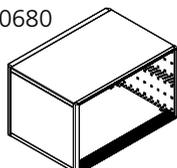
INS 30640



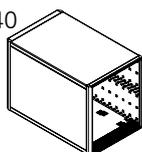
INS 30660



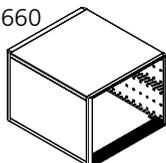
INS 30680



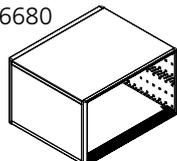
INS 36640



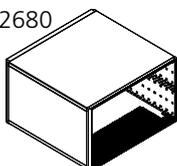
INS 36660



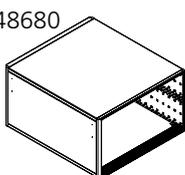
INS 36680



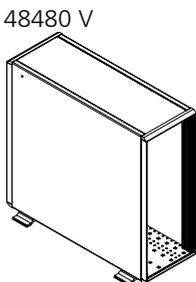
INS 42680



INS 48680

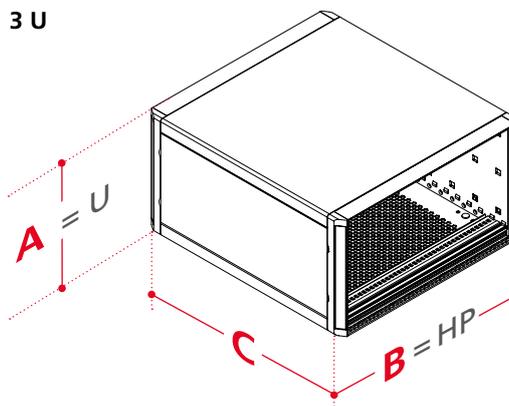


INS 48480 V



## Varianti costruttive

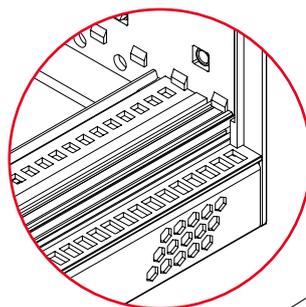
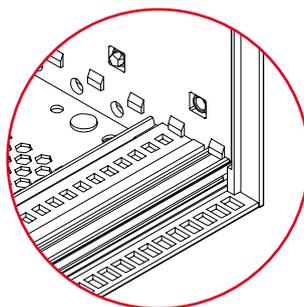
### 3 U



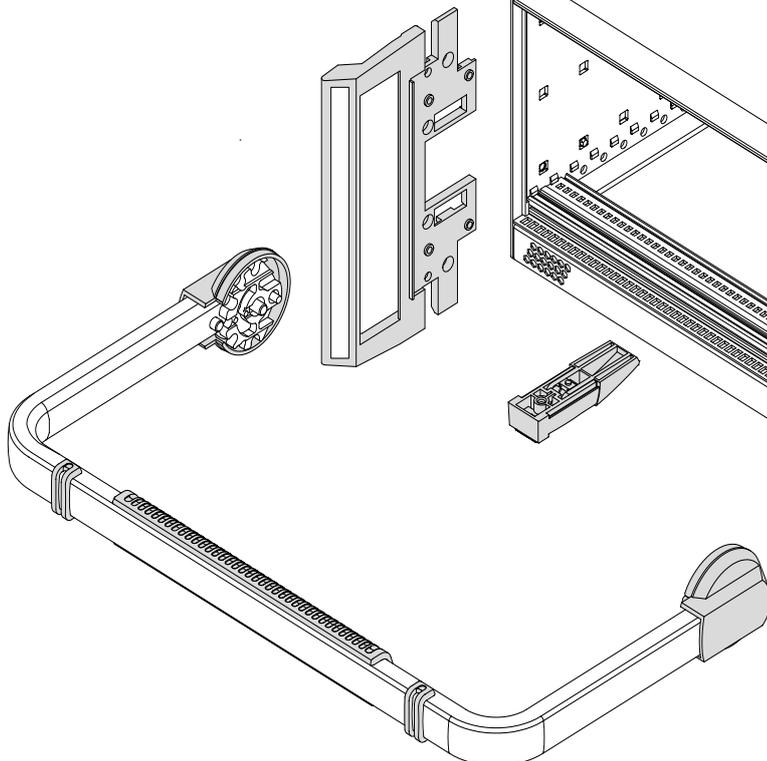
**B + C** = Lunghezza profilato personalizzabili a scelta

Senza feritoie di ventilazione

Con feritoie di ventilazione



Tutte le taglie delle custodie sono disponibili con o senza feritoie di ventilazione.



**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Internorm Stil

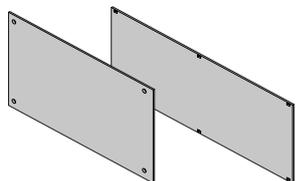
## Dimensioni

Modello	A	B	C	HP
<b>3 U</b> senza / con ventilazione				
INS 24340 (-L)	132.55 / 177	235.54	255.5	42
INS 24360 (-L)	132.55 / 177	342.02	255.5	63
INS 24380 (-L)	132.55 / 177	448.7	255.5	84
INS 30340 (-L)	132.55 / 177	235.54	315.5	42
INS 30360 (-L)	132.55 / 177	342.02	315.5	63
INS 30380 (-L)	132.55 / 177	448.7	315.5	84
INS 36360 (-L)	132.55 / 177	342.02	375.5	63
INS 36380 (-L)	132.55 / 177	448.7	375.5	84
INS 42380 (-L)	132.55 / 177	448.7	435.5	84
INS 48380 (-L)	132.55 / 177	448.7	495.5	84
<b>6 U</b> senza / con ventilazione				
INS 30640 (-L)	265.9 / 310.35	235.54	315.5	42
INS 30660 (-L)	265.9 / 310.35	342.02	315.5	63
INS 30680 (-L)	265.9 / 310.35	448.7	315.5	84
INS 36640 (-L)	265.9 / 310.35	235.54	375.5	42
INS 36660 (-L)	265.9 / 310.35	342.02	375.5	63
INS 36680 (-L)	265.9 / 310.35	448.7	375.5	84
INS 42680 (-L)	265.9 / 310.35	448.7	435.5	84
INS 48680 (-L)	265.9 / 310.35	448.7	495.5	84
<b>Custodie Tower</b> senza ventilazione				
INS 48380 V	132.55 ( <b>3 U</b> )	448.7	495.5	84
INS 48480 V	177 ( <b>4 U</b> )	448.7	495.5	84

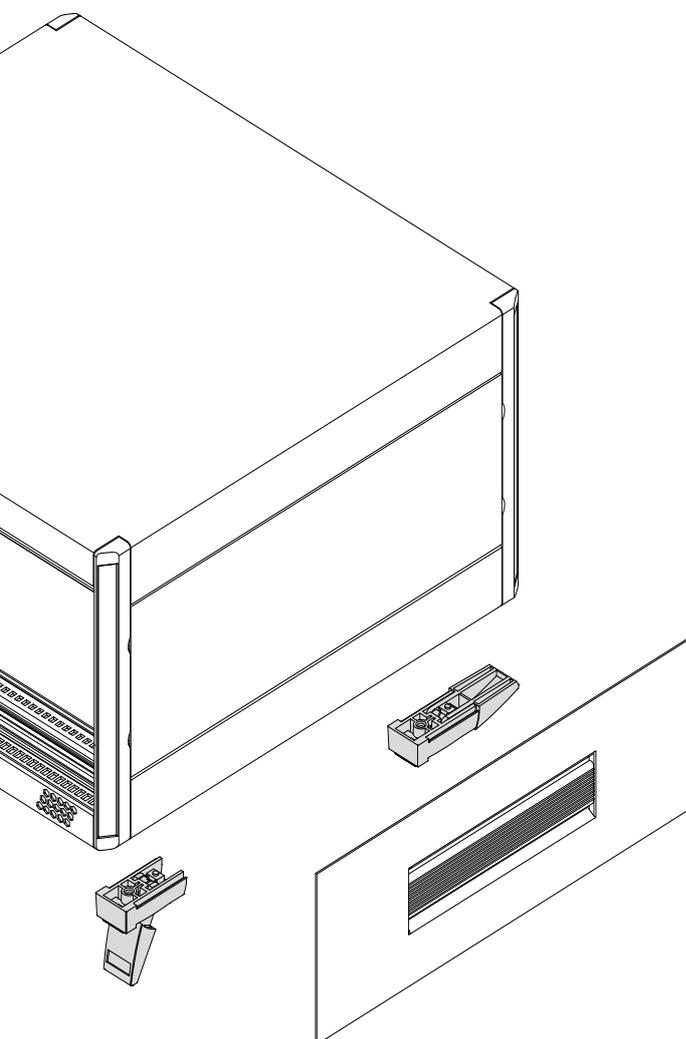
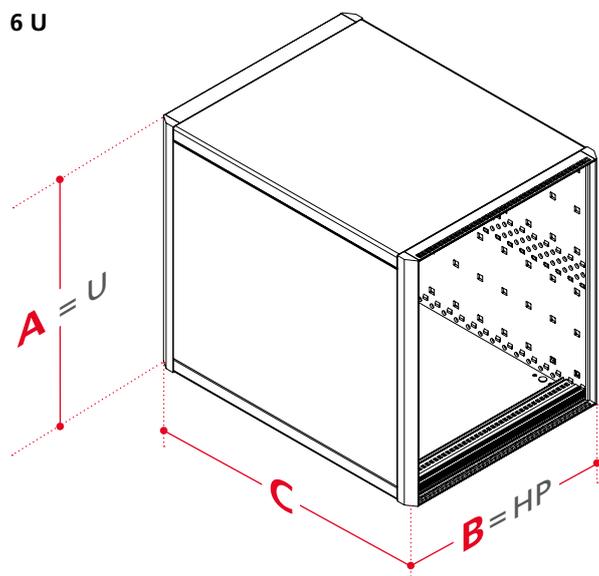
## Accessori

Maniglie  
piatte pannello laterale inclusoFlangia con impugnatura, avvitabile  
al posto dei pannelli per custodie

Adattatori per impilaggio, a innesto

Mollette EMC per schermatura  
orizzontale tra coperture in lamiera e  
pannelli lateraliPiastrine frontali e piastrine frontali  
parziali in diverse versioni

6 U



## Vantaggi del prodotto



Con una custodia Internorm è possibile trasformare un subrack da 19" in un robusto apparecchio da tavolo. I due gusci della custodia in plastica antiurto vengono avvitati attraverso l'uso di profilati in alluminio a lunghezza variabile.



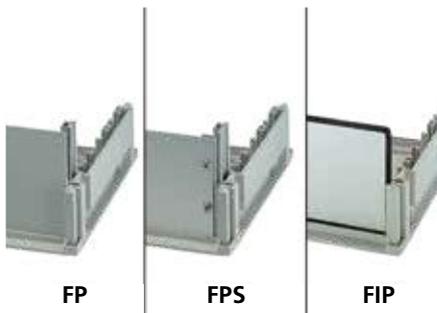
Le viti di fissaggio della custodia sono situate sotto coperture ribaltabili apribili mediante pressione. Lo stesso principio viene utilizzato per i piedini di appoggio situati sul lato inferiore.



L'altezza dei gusci e quindi della custodia (la base è di 3 U) può essere ampliata interponendo set di espansione di 1 U ciascuno.



Grazie all'impiego di guarnizioni e piastre frontali IP o di portelli con serratura, è possibile portare il grado di protezione per questa custodia a IP54.



Diversi tipi di piastre frontali e piastre posteriori consentono di adeguare la custodia alle più svariate casistiche applicative.



**Quick-Finder:**  
[www.bopla.de/30](http://www.bopla.de/30)

## Esempi di applicazioni





**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Internorm



## Colore:

Custodia:

● Grigio chiaro, simile RAL 7035

Profili angolari, tappi di copertura, porta:

● Grigio argento, simile RAL 7001

## Classe di protezione:

IP40 / DIN EN 60529

IP54 / DIN EN 60529 opzionali

## Materiale:

Custodia: PS (Polistirolo)

Guarnizione: CR / TPE

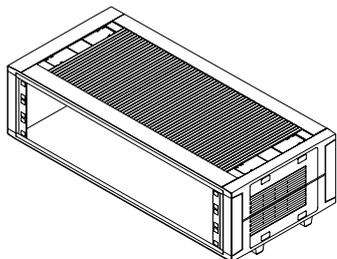
(guarnizione a corda o-ring / FIP)

Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche“.

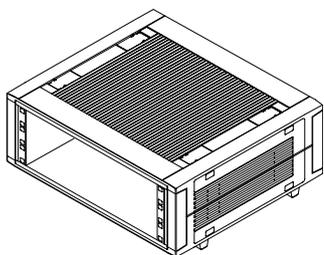


## Taglie

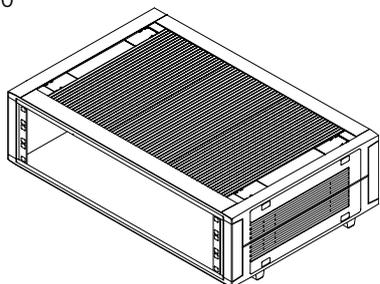
IN 25060



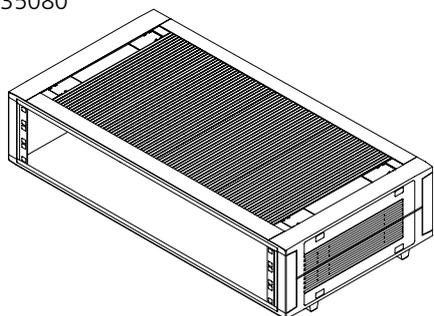
IN 35040



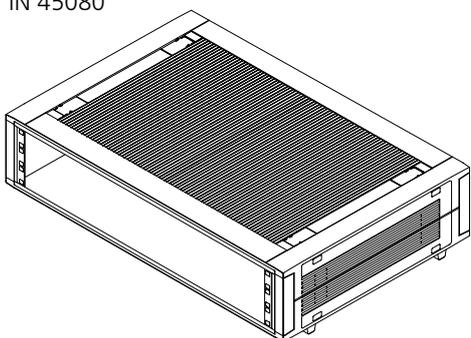
IN 35060



IN 35080

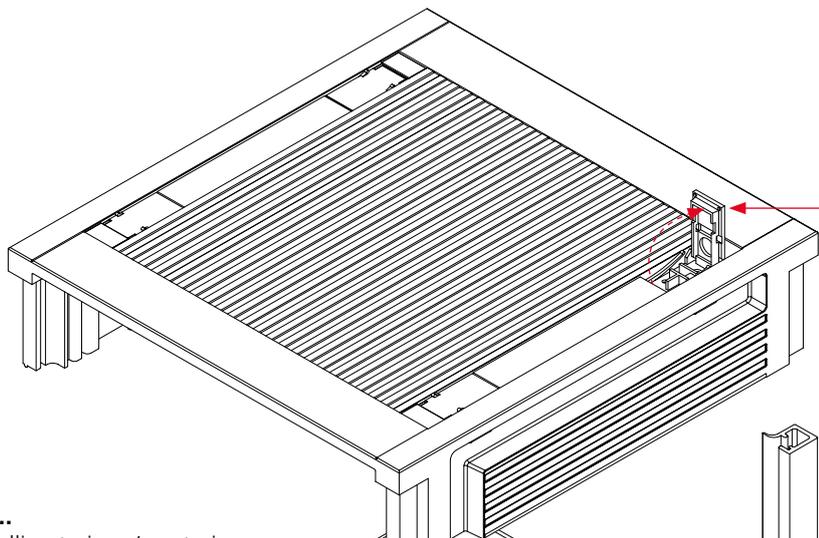


IN 45080

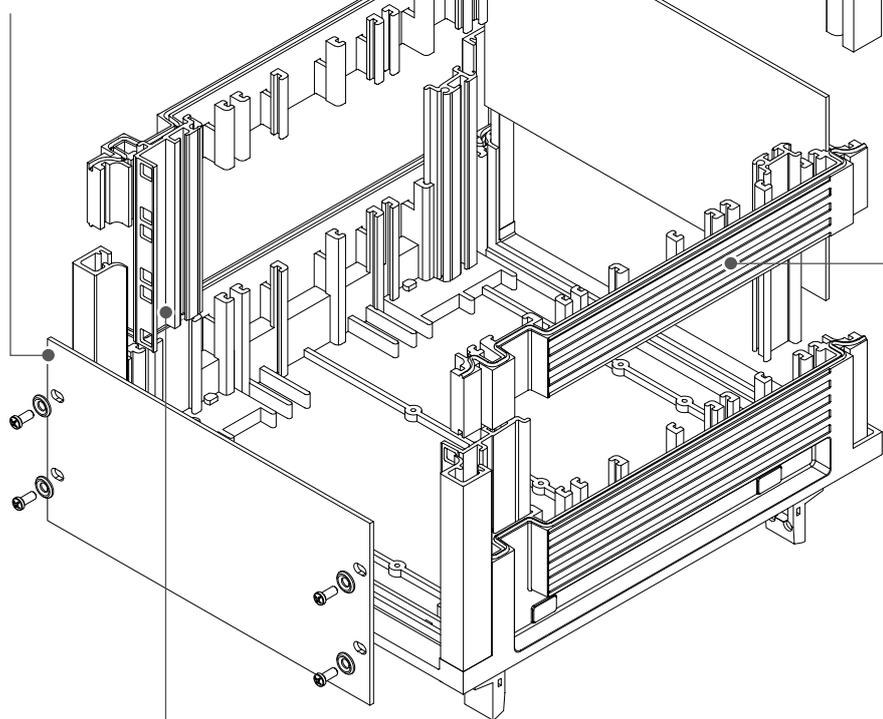


## Varianti costruttive

3 U



**FPS ...**  
Pannelli anteriore / posteriore  
avvitabile

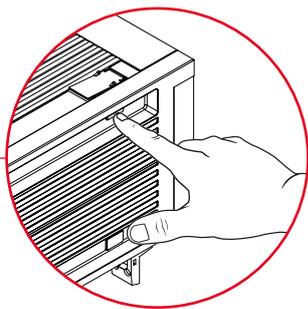


**PZ ...**  
Kit di profilati angolari da infilare o applicare  
a scatto sugli angoli delle custodie.  
Quale optional, disponibile anche con staffa  
di fissaggio a parete integrata.

**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

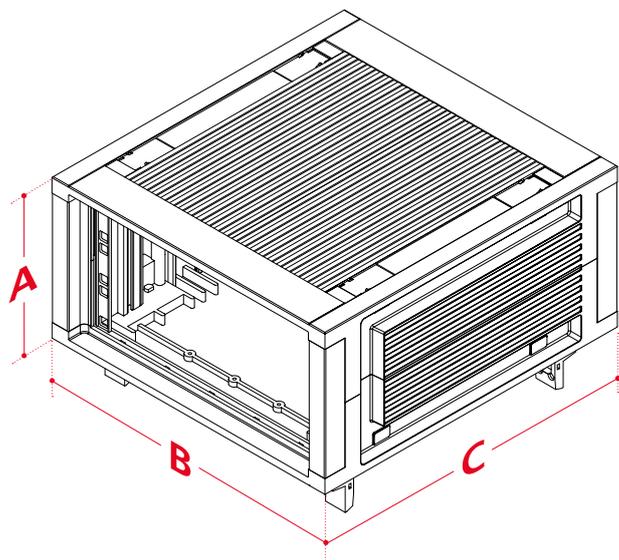
# Internorm

**Premere per aprire!****PEK ...**

Kit di profilati angolari da infilare o applicare a scatto sugli angoli delle custodie. Quale optional, disponibile anche con staffa di fissaggio a parete integrata.

**AB ...**

Con l'impiego di una set di espansione, è possibile aumentare l'altezza della custodia di 1 U. Su richiesta sono disponibili set di espansione con feritoie di ventilazione.



## Dimensioni

Modello	A	B	C	HP
<b>3 U</b>				
IN 25060	169	434	250	63
IN 35040	169	327	350	42
IN 35060	169	434	350	63
IN 35080	169	540	350	84
IN 45080	169	540	450	84

## Accessori



Kit di profilati angolari per fissaggio a parete



Guarnizione IP54 / guarnizione EMC per custodie e set di espansione



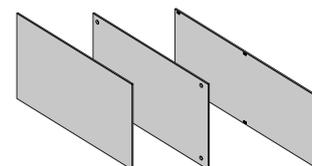
Set di espansione 1 U



Filtro di uscita inseribile a scatto



Maniglie / Staffe di appoggio, girevoli



Front- und Teilfrontplatten in diversen Ausführungen

## Vantaggi del prodotto



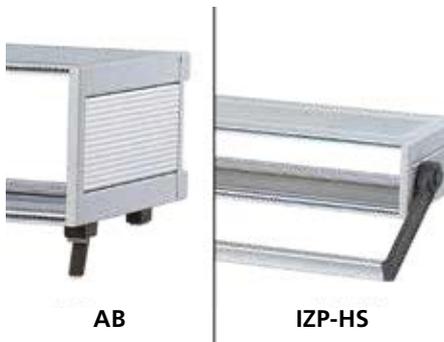
Il sistema di custodie per applicazioni da 19" Interzoll Plus è compatibile con gli accessori della serie Interzoll.



Sul lato superiore e su quello inferiore, Interzoll Plus dispone di coperture in lamiera di acciaio inox.



Gli elementi laterali sono realizzati in profilato d'alluminio anodizzato sul quale possono essere applicati anche copriviti in plastica per le viti di fissaggio della custodia.



AB

IZP-HS

I piedini pieghevoli o le maniglie con funzione di staffa di appoggio consentono l'utilizzo quale custodia da tavolo.

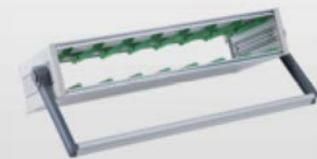


Interzoll Plus dispone, sul retro, dei piedi d'appoggio integrati i quali consentono di collocare in sicurezza la custodia anche di costa evitando che eventuali porte di connessione possano essere danneggiate dal peso dell'unità.



Quick-Finder:  
[www.bopla.de/29](http://www.bopla.de/29)

## Esempi di applicazioni





**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Interzoll Plus



## Colore:

Custodia:

Grigio chiaro, simile RAL 7035  
o anodizzato colore naturale, colori speciali su richiesta

## Classe di protezione:

IP40 / DIN EN 60529

IP20 / DIN EN 60529 con ventilazione (ADG...-L)

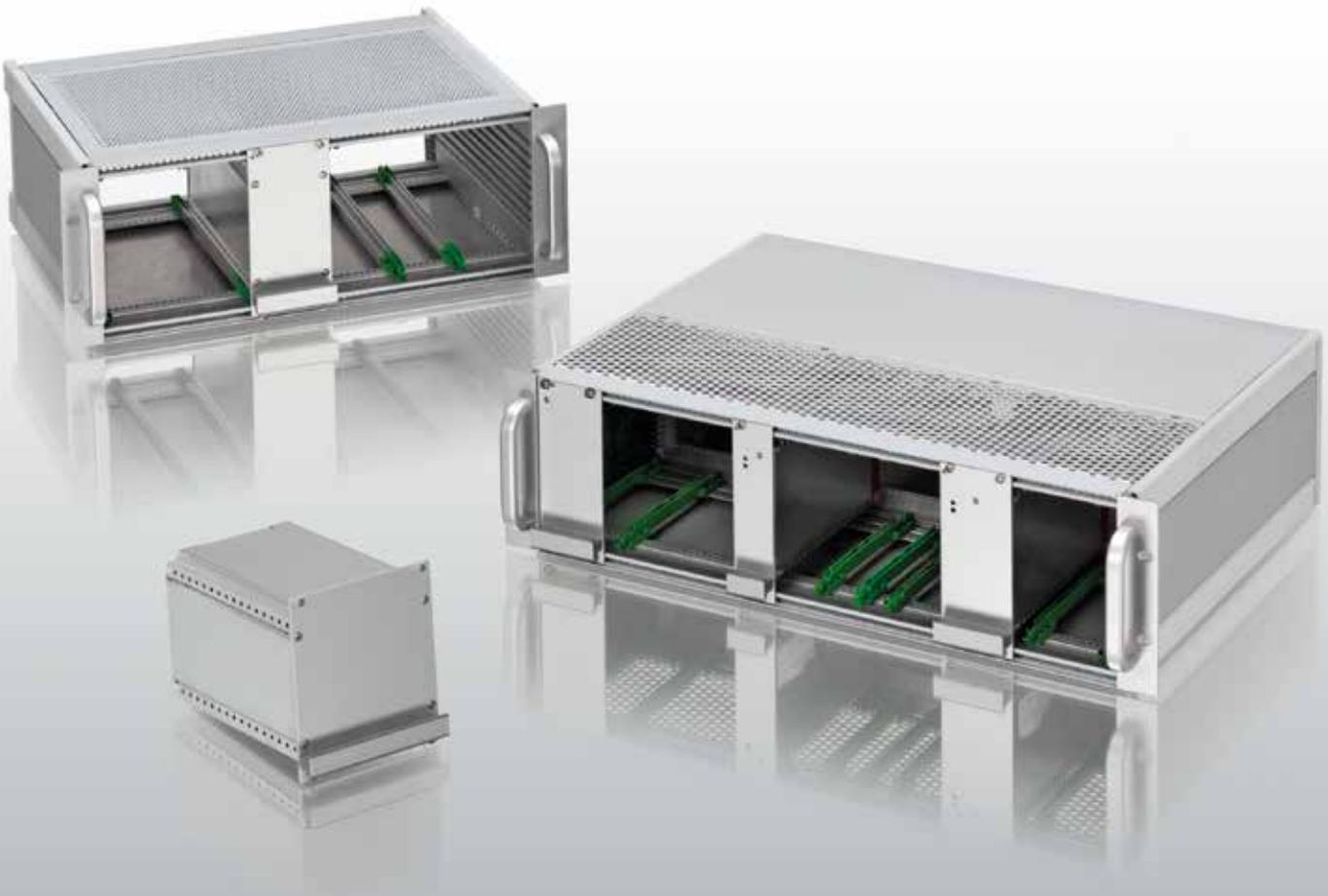
## Materiale:

Profilo: Al Mg Si 0,5, anodizzato

Piastre di copertura: lamiera d'acciaio,

Fogli di plastica e fogli di coperture: ABS / PVC V-1

Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche“.



## Taglie

IZP 18340

IZP 18360

IZP 18380

IZP 24340

IZP 24360

IZP 24380

IZP 30340

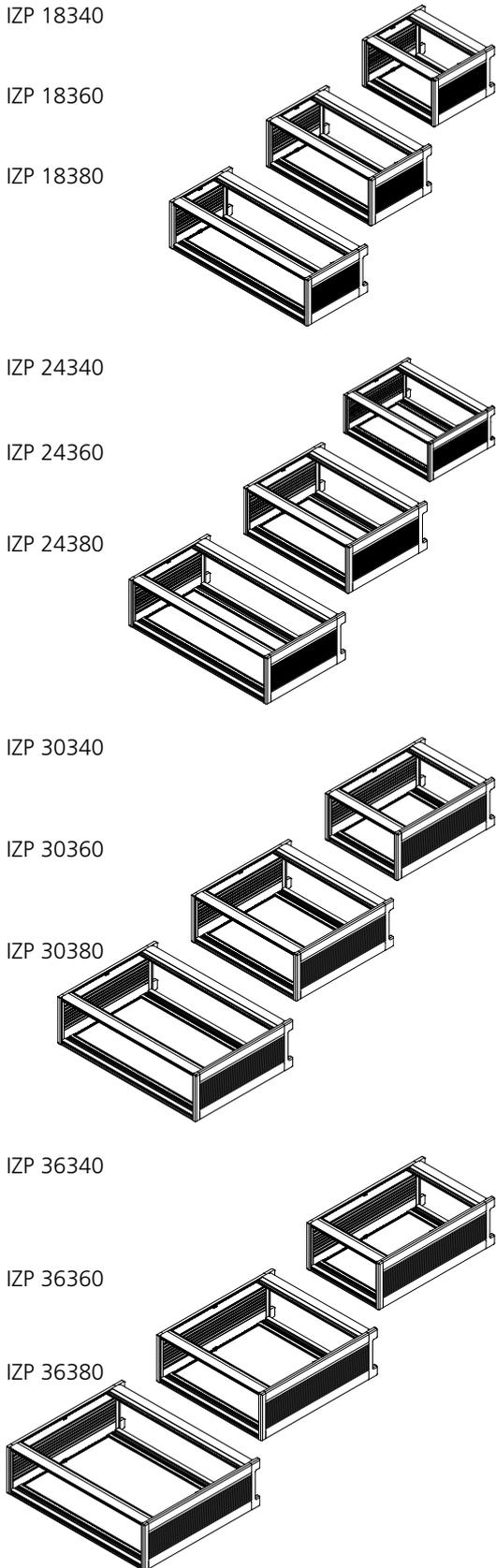
IZP 30360

IZP 30380

IZP 36340

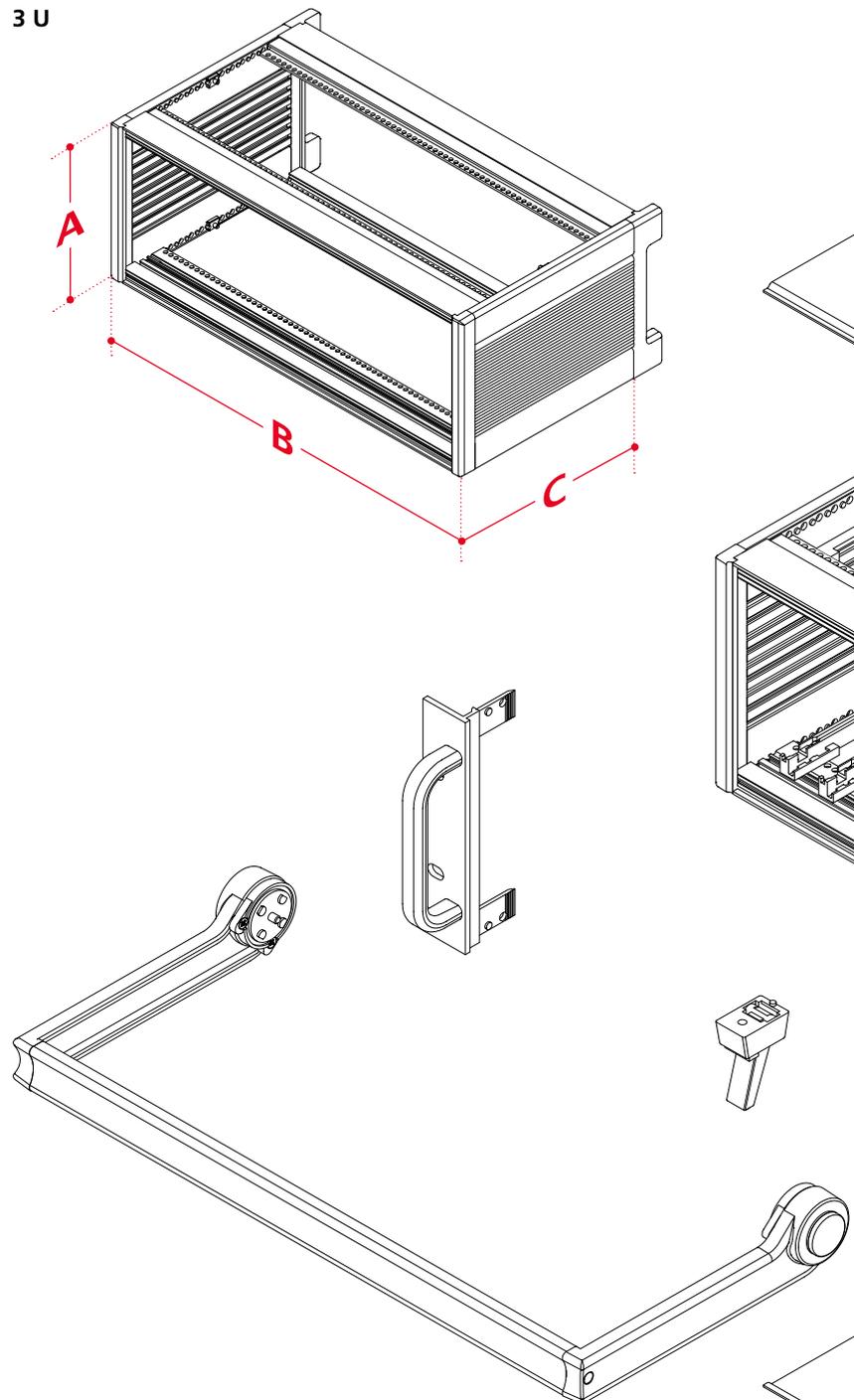
IZP 36360

IZP 36380



## Varianti costruttive

3 U



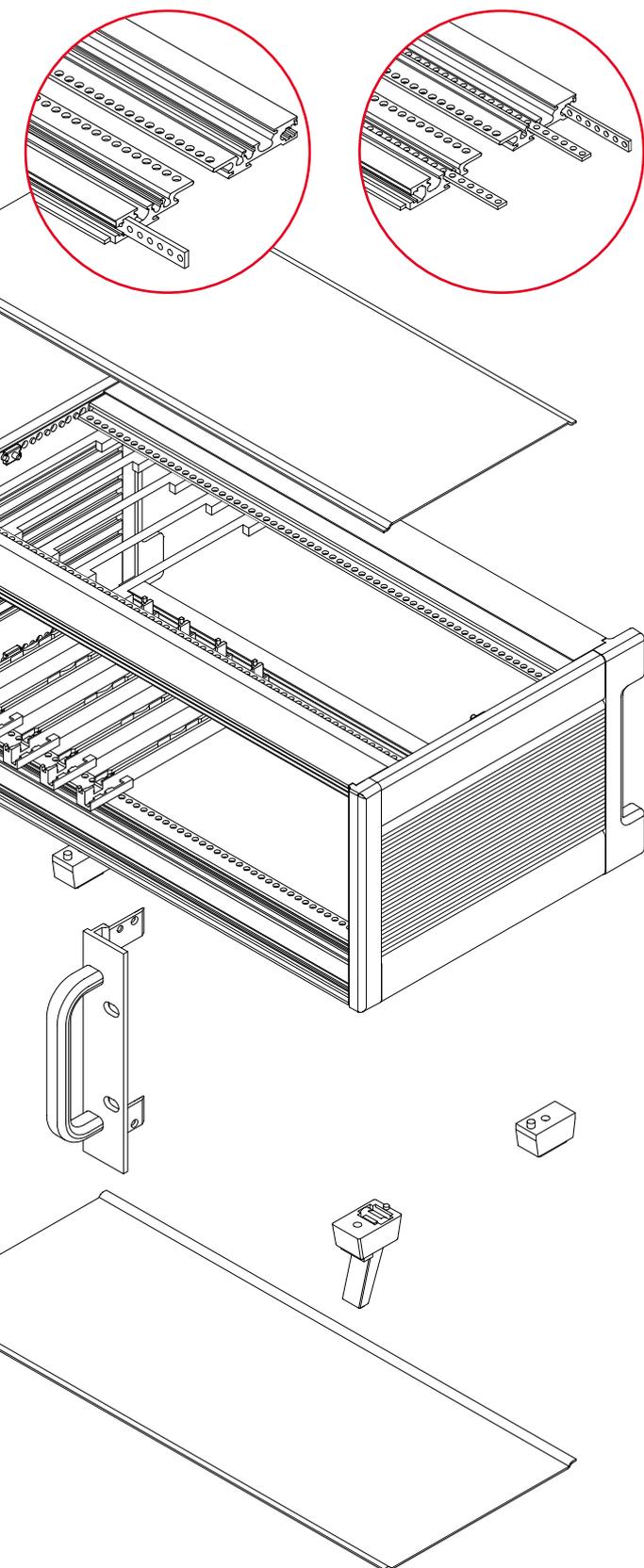
**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Interzoll Plus

Barra a fori filettati GS I

Barra a fori filettati GS II



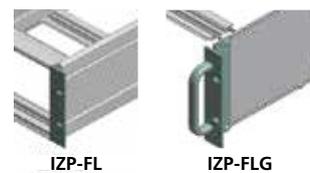
## Dimensioni

Modello	A	B	C	HP
<b>3 U</b>				
IZP 18340	132.7	235.84	197.2	42
IZP 18360	132.7	342.52	197.2	63
IZP 18380	132.7	449.2	197.2	84
IZP 24340	132.7	235.84	257.2	42
IZP 24360	132.7	342.52	257.2	63
IZP 24380	132.7	449.2	257.2	84
IZP 30340	132.7	235.84	317.2	42
IZP 36360	132.7	342.52	317.2	63
IZP 30380	132.7	449.2	317.2	84
IZP 36340	132.7	235.84	377.2	42
IZP 36360	132.7	342.52	377.2	63
IZP 36380	132.7	449.2	377.2	84

## Accessori



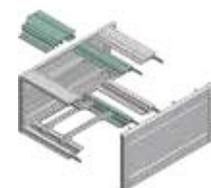
Guide schede, da uno o tre pezzi



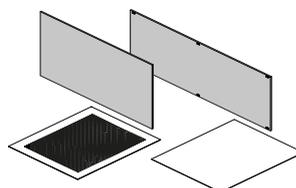
Flangia per subrack, in alluminio anodizzato in colore argento



Kit di profilati complementari per il fissaggio di coperture in lamiera divise



Profilati per bus e profilati posteriori



Piastrine frontali e piastrine frontali parziali, nonché coperture in lamiera in diverse versioni

## Vantaggi del prodotto



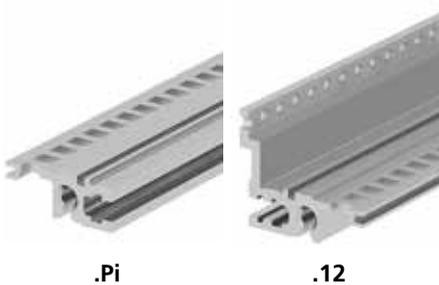
I subrack della serie Interzoll Modul offrono la possibilità di realizzare una schermatura EMC continua. Tutti i componenti della custodia possono essere reciprocamente collegati conduttivamente mediante specifici e adeguati accessori EMC.



Interzoll Modul offre per ogni applicazione l'ideale guida per PCB che potrà essere dotata, su richiesta, anche di codifica meccanica. La guida potrà essere sbloccata esercitando pressione lateralmente.



I subrack e gli accessori muniti di marcatura BN sono certificati per l'utilizzo su mezzi pubblici di trasporto su strada e ferrovia.



Versioni per backplane (.Pi), per connettori avvitabili direttamente (.12) a norma DIN EN 60603-2, per moduli ad innesto a norma IEC 60297-3-101.

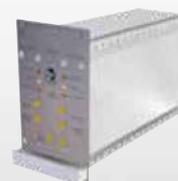


I supporti angolari sono fissati a pressione alla parete laterale per sopportare carichi meccanici estremi. Tutte le pareti laterali dispongono di superficie passivata assumendo così una funzione elettroconduttiva.



Quick-Finder:  
[www.bopla.de/85](http://www.bopla.de/85)

## Esempi di applicazioni





**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Interzoll Modul



**Colore:**

Colore anodizzato naturale

**Classe di protezione:**

IP40 / DIN EN 60529

IP20 / DIN EN 60529 con ventilazione (ADG...-L)

**Materiale:**

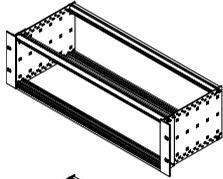
Profilo: Al Mg Si 0,5, anodizzato

Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche“.

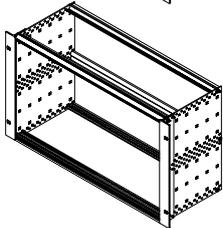


## Taglie

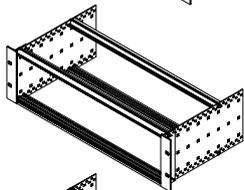
BGT M 18380



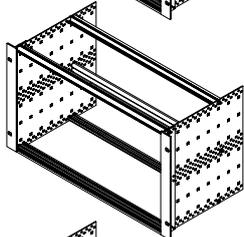
BGT M 18680



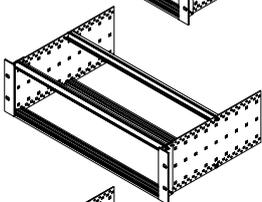
BGT M 24380



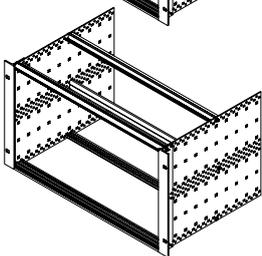
BGT M 24680



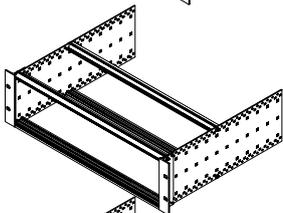
BGT M 30380



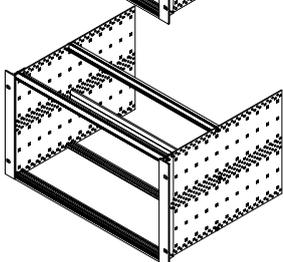
BGT M 30680



BGT M 36380

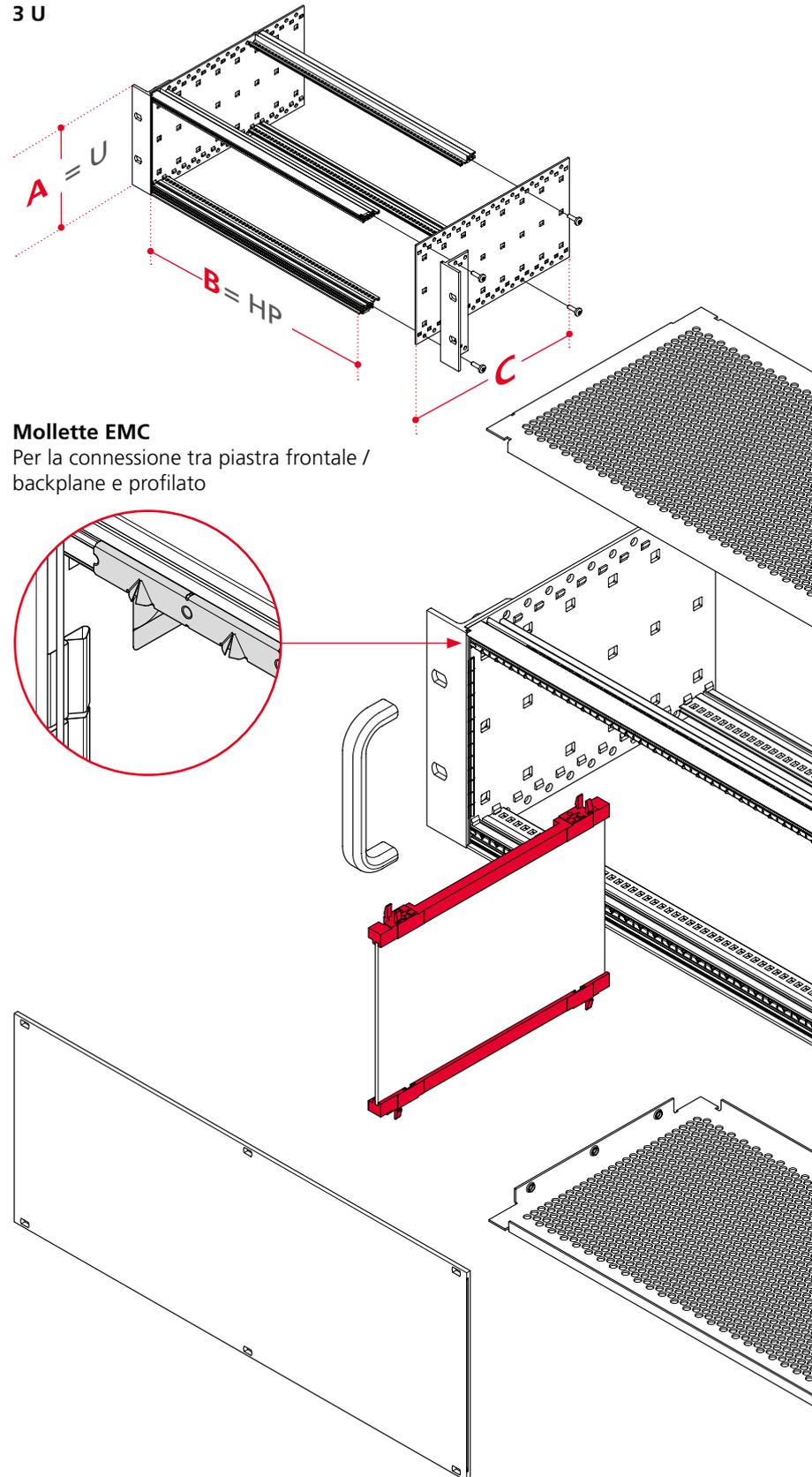


BGT M 36680



## Varianti costruttive

3 U



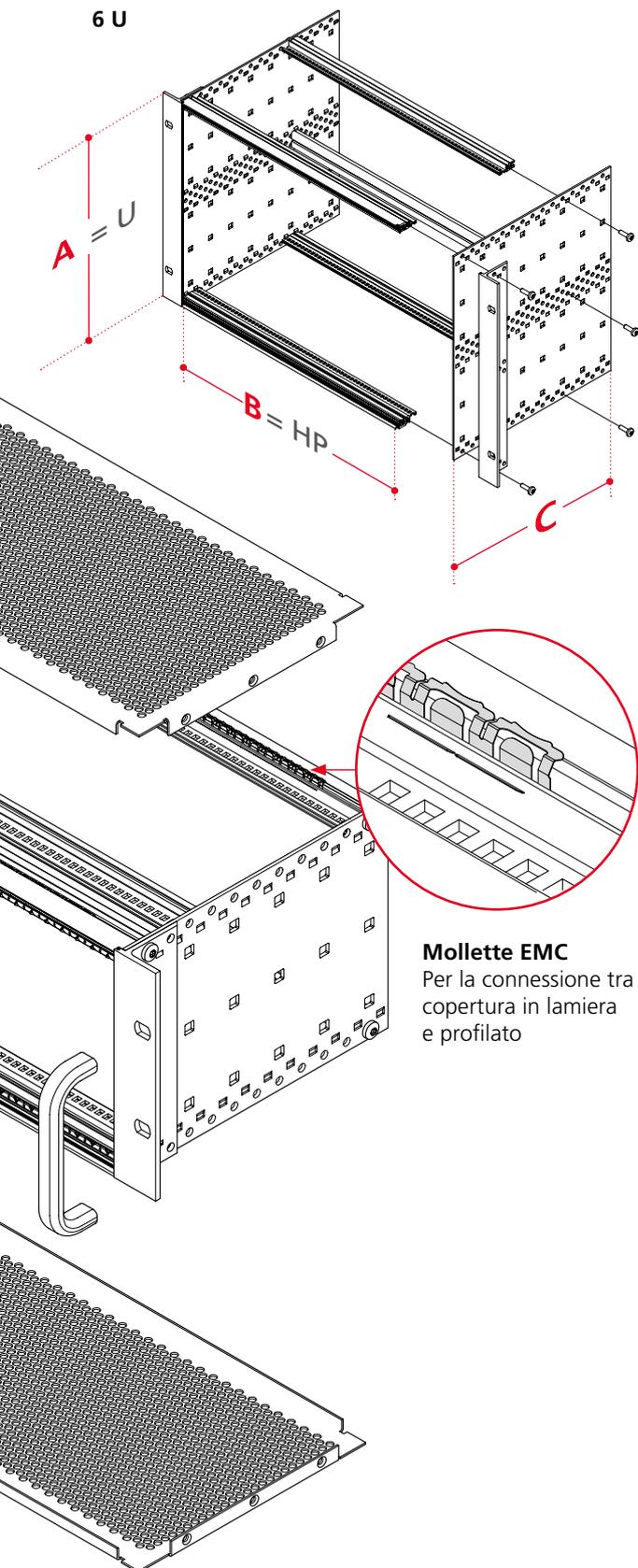
### Mollette EMC

Per la connessione tra piastra frontale /  
backplane e profilato

**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Interzoll Modul



## Dimensioni

Modello	A	B	C	HP
<b>3 U</b> per backplane (.Pi) o connettori(.12)				
BGT / M 18340	132.5	269.24	178	42
BGT / M 24340	132.5	269.24	238	42
BGT / M 30340	132.5	269.24	298	42
BGT / M 36340	132.5	269.24	358	42
BGT / M 18360	132.5	375.92	178	63
BGT / M 24360	132.5	375.92	238	63
BGT / M 30360	132.5	375.92	298	63
BGT / M 36360	132.5	375.92	358	63
BGT / M 18380	132.5	482.6	178	84
BGT / M 24380	132.5	482.6	238	84
BGT / M 30380	132.5	482.6	298	84
BGT / M 36380	132.5	482.6	358	84
<b>6 U</b> per backplane (.Pi) o connettori (.12)				
BGT / M 18640	265.9	269.24	178	42
BGT / M 24640	265.9	269.24	238	42
BGT / M 30640	265.9	269.24	298	42
BGT / M 36640	265.9	269.24	358	42
BGT / M 18660	265.9	375.92	178	63
BGT / M 24660	265.9	375.92	238	63
BGT / M 30660	265.9	375.92	298	63
BGT / M 36660	265.9	375.92	358	63
BGT / M 18680	265.9	482.6	178	84
BGT / M 24680	265.9	482.6	238	84
BGT / M 30680	265.9	482.6	298	84
BGT / M 36680	265.9	482.6	358	84

## Accessori



Calotta posteriore



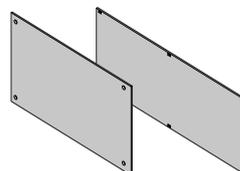
Guida per schede



Maniglie / Flange



Diversi profilati quali, ad esempio, profilati frontali, profilati (doppi) per bus, profilati posteriori, profilati doppi per connettori, profilati a scatto, profilati terminali



Piastra frontali e piastra frontali parziali in diverse versioni

## Vantaggi del prodotto



I subrack della serie Interzoll sono particolarmente idonei alle applicazioni base che non richiedono misure di schermatura EMC. Per requisiti di schermatura EMC, consigliamo il programma Interzoll Modul.



Versioni selezionate dispongono di pareti laterali monolitiche in profilato di alluminio con flangia di montaggio integrata. Ciò garantisce al contempo elevata stabilità meccanica a fronte di costi contenuti.



I profilati doppi garantiscono un montaggio rapido ed efficiente.



I subrack e gli accessori muniti di marcatura BN sono certificati per l'utilizzo su mezzi pubblici di trasporto su strada e ferrovia.



Il fissaggio delle guide per schede mediante fermaglio a scatto può facilmente essere disimpegnato a mano (comodità di montaggio in condizioni di spazio proibitive).



Quick-Finder:  
[www.bopla.de/53](http://www.bopla.de/53)

## Esempi di applicazioni





**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Interzoll



**Colore:**

Profili in alluminio anodizzato colore naturale

**Classe di protezione:**

Per IP40 / DIN EN 60529 fino al fronte dell'installazione

**Materiale:**

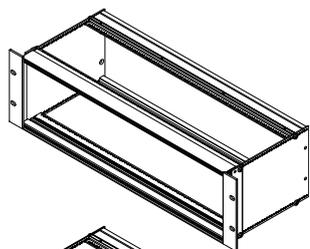
Profilo: Al Mg Si 0,5

Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche“.

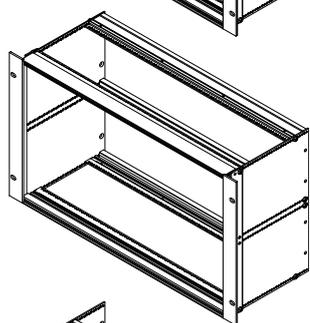


## Taglie

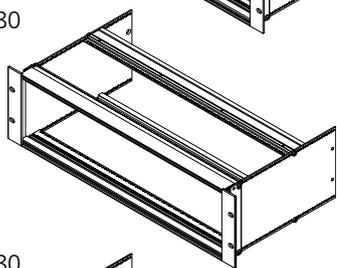
BGT M 18380



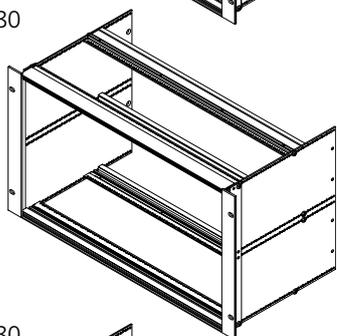
BGT M 18680



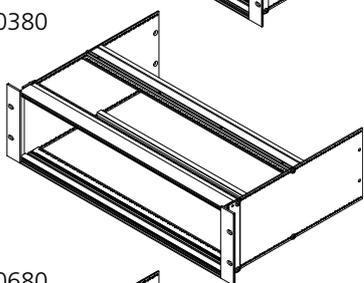
BGT M 24380



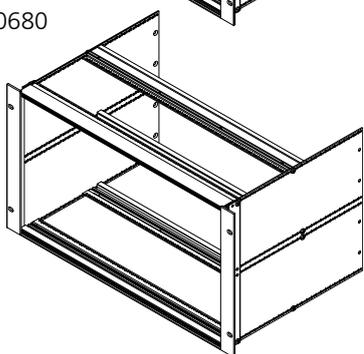
BGT M 24680



BGT M 30380

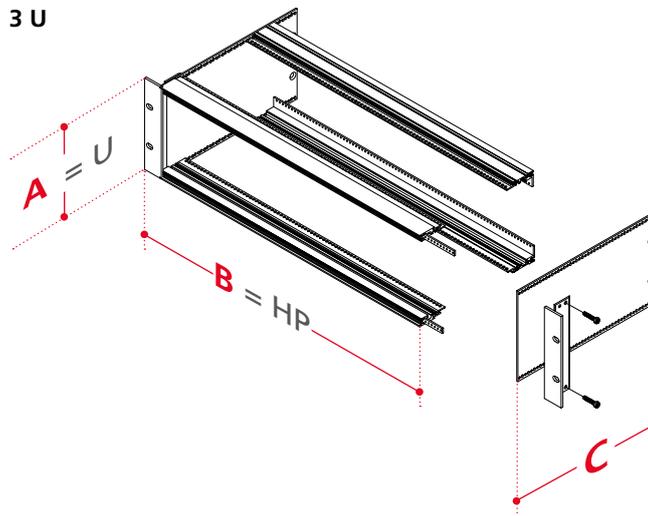


BGT M 30680



## Varianti costruttive

**3 U**

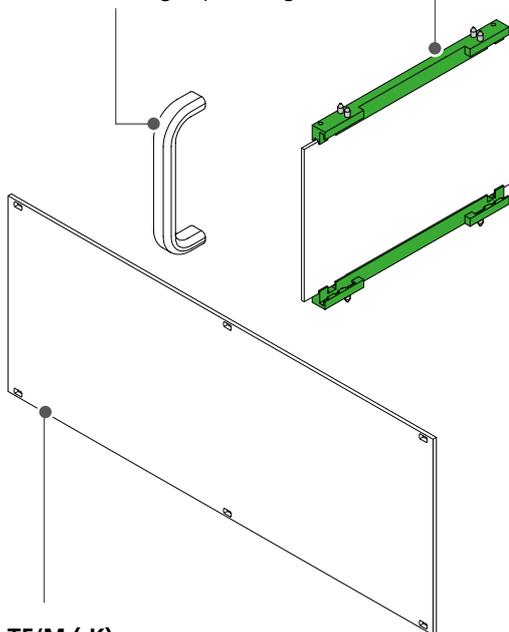


**KF**

Guarnizione schede  
con fissaggio a scatto  
(a scelta anche mediante viti)

**GR**

Maniglie per flange



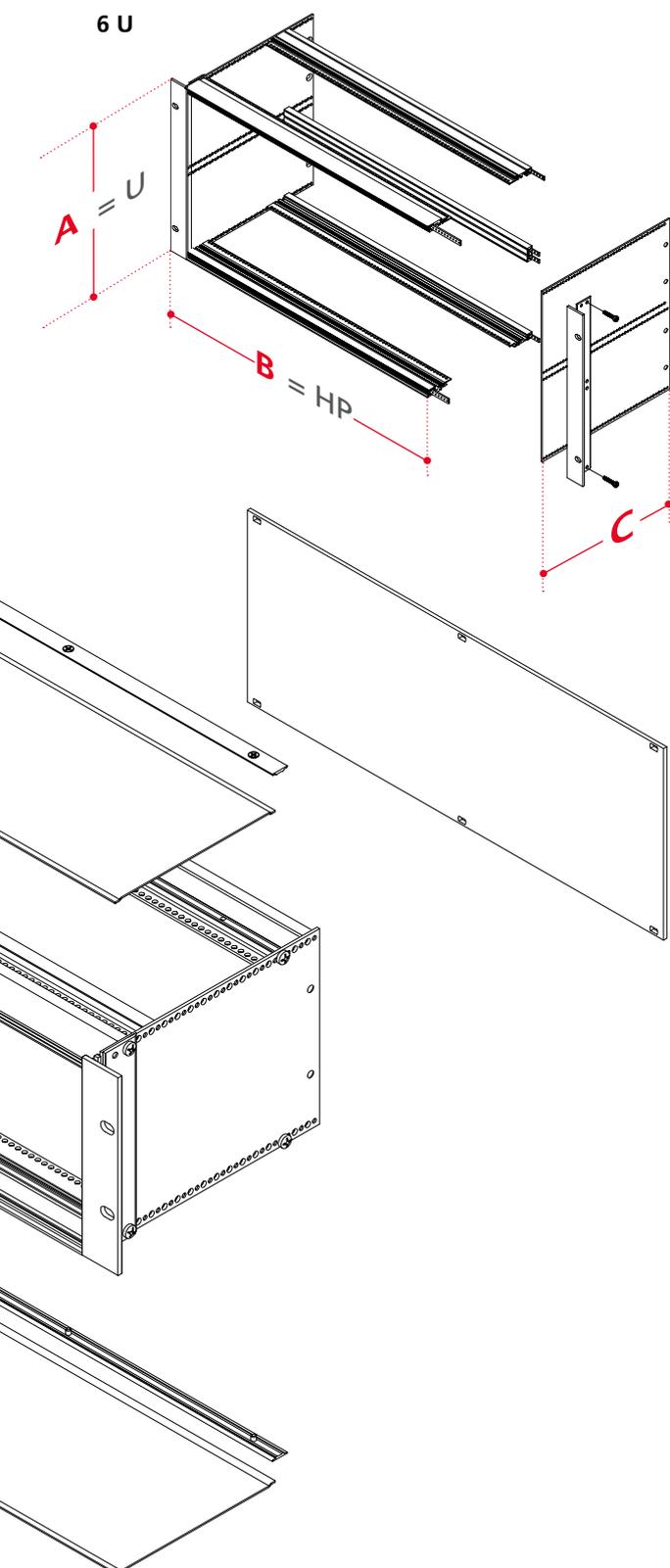
**TF/M (-K)**

Piastre frontali parziali  
(a scelta anche pieghevoli)

**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Interzoll



## Dimensioni

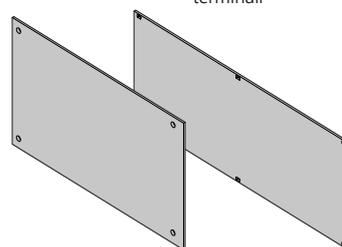
Modello	A	B	C	HP
<b>3 U</b> per backplane (.Pi) o connettori (.12)				
BGT 18340	132.5	269.24	178.24	42
BGT 24340	132.5	269.24	238.24	42
BGT 30340	132.5	269.24	298.24	42
BGT 18360	132.5	375.92	178.24	63
BGT 24360	132.5	375.92	238.24	63
BGT 30360	132.5	375.92	298.24	63
BGT 18380	132.5	482.6	178.24	84
BGT 24380	132.5	482.6	238.24	84
BGT 30380	132.5	482.6	298.24	84
<b>3 U</b> con pannello laterale profilato per backplane / connettori (BN 411 002)				
BGT 22340(-BN)	132.5	269.24	218.24	42
BGT 22360(-BN)	132.5	375.92	218.24	63
BGT 22380(-BN)	132.5	482.6	218.24	84
<b>6 U</b> per backplane (.Pi) o connettori (.12)				
BGT 18640	265.85	269.24	178.24	42
BGT 24640	265.85	269.24	238.24	42
BGT 30640	265.85	269.24	298.24	42
BGT 18660	265.85	375.92	178.24	63
BGT 24660	265.85	375.92	238.24	63
BGT 30660	265.85	375.92	298.24	63
BGT 18680	265.85	482.6	178.24	84
BGT 24680	265.85	482.6	238.24	84
BGT 30680	265.85	482.6	298.24	84
<b>6 U</b> con pannello laterale profilato per backplane / connettori				
BGT 22640	265.85	269.24	218.24	42
BGT 22660	265.85	375.92	218.24	63
BGT 22680	265.85	482.6	218.24	84

## Accessori

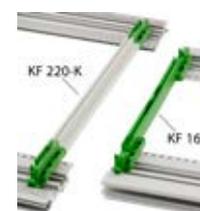


Maniglie / Flange

Diversi profilati quali, ad esempio, profilati frontali, profilati (doppi) per bus, profilati posteriori, profilati doppi per connettori, profilati a scatto, profilati terminali



Piastrine frontali e piastrine frontali parziali in diverse versioni



Guide schede, da uno o tre pezzi

## Vantaggi del prodotto



Interzoll Case è una serie di custodie realizzate su misura da lamiera di alluminio o di acciaio inox in piegatura-tranciatura secondo le rispettive esigenze di progetto. Per la realizzazione di numerosi tipi di custodie, da quelle da 19" per quadri elettrici fino alle eleganti custodie per display, disponiamo di numerosi Modelli standard.



Le traforazioni e gli alloggiamenti per PCB sono realizzati direttamente durante il processo di produzione della custodia. Un'ulteriore lavorazione meccanica della custodia non è, pertanto, più necessaria.

Il Modelli standard sono disponibili e scaricabili quali file 3D-CAD dal sito [www.bopla.de](http://www.bopla.de) e possono essere prodotti direttamente quali "Prodotto standard". Essi possono tuttavia essere utilizzati anche quale base per la creazione di design del tutto personalizzati.



Per quanto concerne l'aspetto estetico, sono disponibili su richiesta numerosi tipi di rivestimenti e colori per le superfici. Interzoll Case può essere ulteriormente personalizzata mediante l'applicazione di serigrafie custom (anche sotto Eloxal).

Superfici opzionali di contatto tra i componenti della custodia garantiscono un'ottimale schermatura EMC.



**Quick-Finder:**  
[www.bopla.de/28](http://www.bopla.de/28)

## Esempi di applicazioni





**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Interzoll Case



## Colore:

 Individualmente secondo le vostre specifiche

## Classe di protezione:

A seconda della struttura della custodia fino al grado IP 40 / DIN EN 60529; gradi IP superiori su richiesta, in accordo alle rispettive esigenze di progetto.

## Materiale:

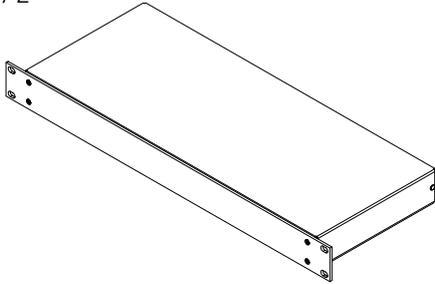
Realizzata secondo specifiche custom, per esempio in alluminio, acciaio o acciaio inox. Su richiesta sono disponibili anche altri materiali e altri rivestimenti superficiali.

Per i dettagli vedere „Informazioni tecniche“.

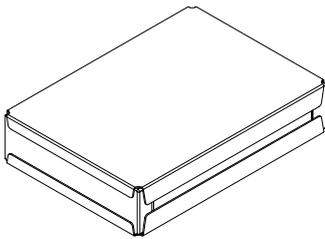


## Forme di custodie

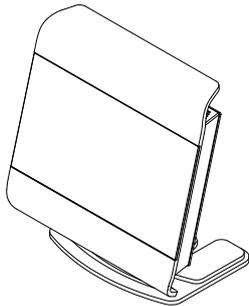
IC / Z



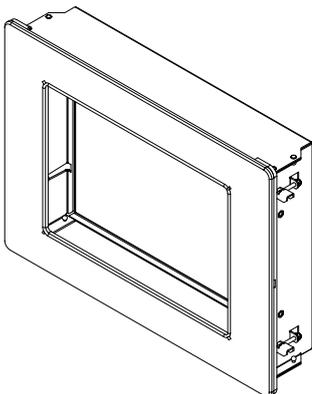
IC / P / T / H



IC / M-7

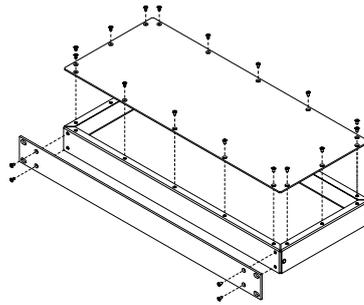


IC / E 10.1

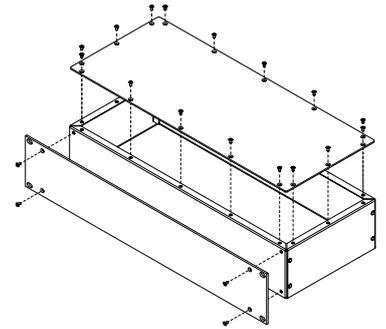


## Varianti costruttive

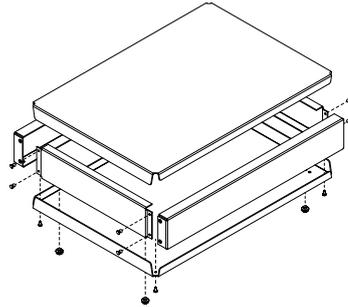
Custodie per appl. da 19" 1 U



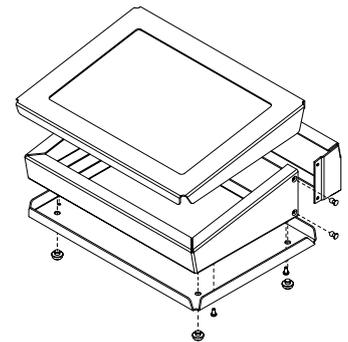
Custodie per appl. da 19" 2 U



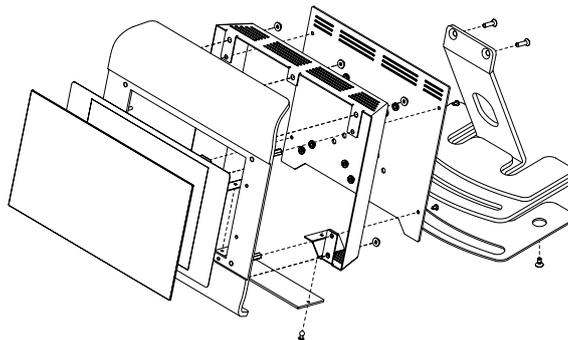
Custodie da tavolo



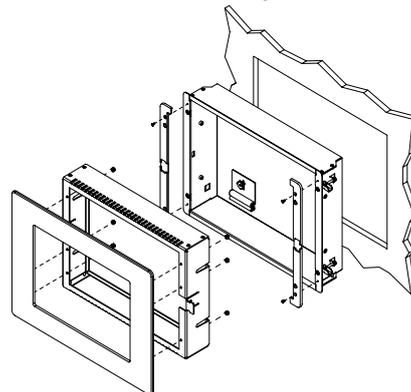
Custodie a console



Custodie per monitor



Custodie da incasso a parete



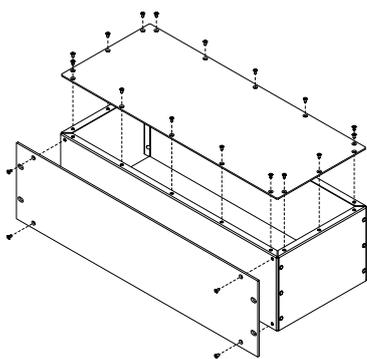
IC / E 10.1 panel

**BOPLA**

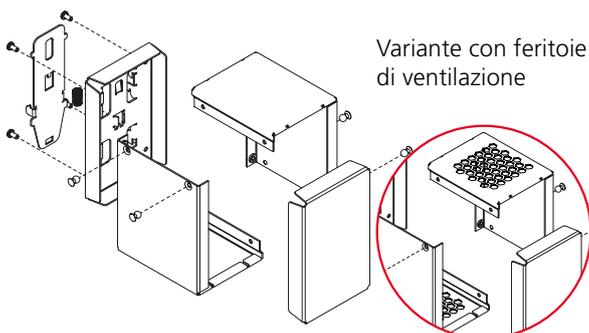
A Phoenix Mecano Company

# Interzoll Case

## Custodie per appl. da 19" 3 U

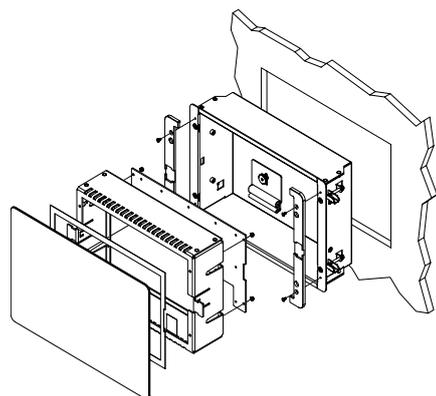


## Custodie per barre DIN



Variante con feritoie di ventilazione

## 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