

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

# Hygienic Design

Più igiene, più sicurezza



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## Climatizzazione all'esterno della zona igienica

Fornisce una quantità sufficiente di acqua fredda agli scambiatori di calore aria/acqua nell'area igienica e all'LCP nel Data Center

## Processi aperti nell'area igienica

Armadi pratici e funzionali, progettati per facilitare le operazioni di pulizia per una igiene ottimale nell'area di produzione

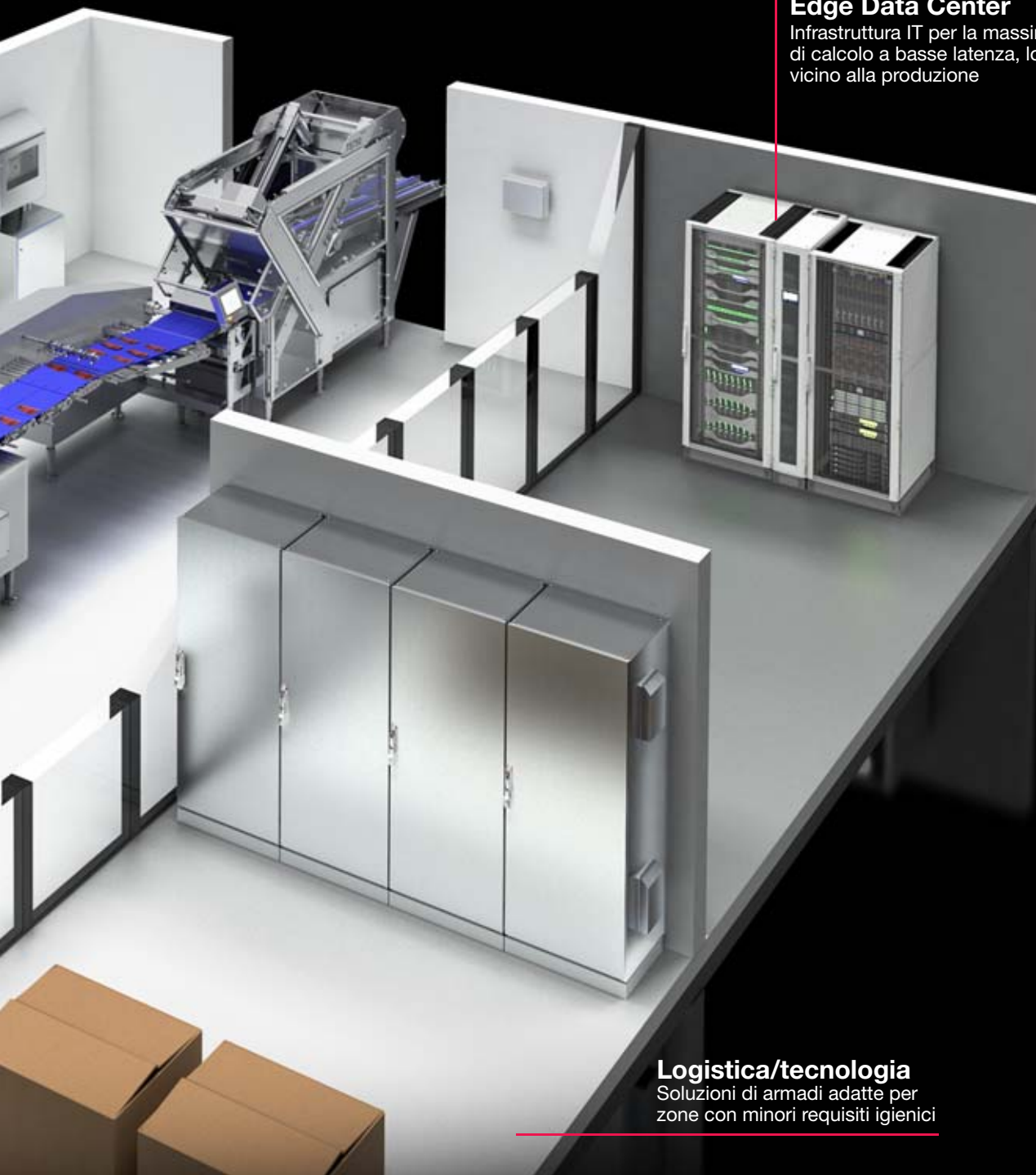
ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

# Soluzione integrata per processi ottimali

Tutti gli ambiti dell'industria alimentare e dei settori correlati richiedono standard igienici diversi. Rittal ha la soluzione giusta per ogni esigenza. Dagli armadi di comando alla distribuzione dell'energia, fino alla climatizzazione: tutto si sposa alla perfezione. Naturalmente, anche l'infrastruttura IT non fa eccezione.



## Edge Data Center

Infrastruttura IT per la massima potenza di calcolo a basse latenza, localizzata vicino alla produzione

## Logistica/tecnologia

Soluzioni di armadi adatte per zone con minori requisiti igienici

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



# Standard igienici per una elevata produttività e sicurezza

«Rittal – The System.» è sinonimo di soluzioni di sistema intelligenti per la produzione igienica nell'industria alimentare e dei settori correlati. Soprattutto nei processi aperti, dove la resistenza delle guarnizioni ai detergenti e ai disinfettanti è fondamentale, gli armadi, i contenitori di derivazione e di comando ottimizzati sono un must delle linee di produzione.



## Rittal Hygienic Design per la sicurezza dei generi alimentari si basa sulle seguenti normative:

### Norme e direttive europee

- EN 1672-2:2020 Macchine per l'industria alimentare/principi generali di progettazione/Parte 2: requisiti di igiene
- EN ISO 14 159 Sicurezza dei macchinari – Requisiti relativi all'igiene per la progettazione dei macchinari
- EN 16001:2009-06 Sistemi di gestione dell'energia per migliorare l'efficienza energetica
- Direttiva macchine 2006/42/CE vincolante – Allegato 1, punto 2.1: Macchine per la lavorazione degli alimenti e macchine per prodotti cosmetici o farmaceutici
- Documento 13 EHEDG Guideline Hygienic Design of Open Process Equipment, preparato in collaborazione con 3-A e NSF International, e Documento 8 EHEDG – Hygienic Equipment Design Criteria

### Regolamenti UE

- 852/2004 sull'igiene dei prodotti alimentari
- 853/2004 regole d'igiene specifiche per gli alimenti di origine animale
- 854/2004 norme specifiche per l'organizzazione di controlli ufficiali sui prodotti di origine animale destinati al consumo umano
- 1935/2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari

### Guarnizione conforme alla FDA

- La norma 21 CFR 177.2600 della FDA (Food and Drug Administration) regola l'utilizzo negli USA degli «articoli in gomma destinati all'uso ripetuto»

Decidete voi stessi cosa è importante per voi.

### Il design igienico di Rittal aumenta l'igiene operativa

- Riduce l'uso di agenti C&D
- Ottimizza i risultati di pulizia
- Garantisce una maggiore produttività
- Riduce al minimo i rischi
- Aumenta l'efficienza energetica (impronta di CO<sub>2</sub>)

L'approvazione cULus si applica ai contenitori per pulsantiere HD, contenitori di derivazione HD, armadi compatti HD e armadi HD.



# Più igiene, più sicurezza!

I contenitori di derivazione, i contenitori per pulsantiere e gli armadi compatti Rittal della serie Hygienic Design (HD) sono componenti «igienicamente idonei» all'impiego nelle linee produttive alimentari a processo aperto e nelle camere bianche. Gli accessori coordinati, come i supporti distanziatori dalla parete e i bocchettoni passacavi compatibili con l'HD, completano la gamma. Se avete esigenze specifiche, «Rittal – The System.» può sicuramente fornirvi la soluzione ottimale.



## Contenitori di derivazione HD e contenitori per pulsantiera HD

### Guarnizione in silicone

- Guarnizione perimetrale esterna in silicone senza fessure
- Facile da sostituire
- Guida e fissa il coperchio tramite chiusure a vite
- Inclinazione su tutto il perimetro dei contenitori di derivazione e contenitori per pulsantiera
  - Contenitore 3°
  - Coperchio 10°

### Chiusura a vite

- Imperdibile
- Esterna con guarnizione
- Esagonale per una pulizia perfetta

### Allestimento interno

- Maggiore flessibilità di fissaggio su guida forata a passo 6,25 mm
- Le guide e le piastre di montaggio del contenitore di derivazione possono essere installate direttamente

## Armadi compatti HD

### Cerniere e guarnizione

- Le cerniere poste all'interno della zona della guarnizione consentono un design facilmente pulibile all'esterno
- La guarnizione in silicone, posizionata su tutto il perimetro più esterno della porta, non presenta alcuna fessura, garantendo il massimo della tenuta
- La guarnizione può essere sostituita facilmente
- Nessuno spazio vuoto esterno tra contenitore e porta
- La guarnizione di colore blu, idonea per alimenti, permette di identificare velocemente le possibili contaminazioni dovute al processo produttivo

### Inserto di chiusura

- Totalmente esterno in acciaio inox
- La forma e il materiale permettono una facile e accurata pulizia

### Tetto inclinato

- Sugli armadi compatti il tetto inclinato di 30° impedisce il deposito di corpi solidi o liquidi
- Facilmente ispezionabile
- Permette il drenaggio rapido dei liquidi



# Hygienic Design



Accessori HD da pagina 23

## Esecuzione:

- Inclinazione del tetto del contenitore di 3°

## Materiale:

- Contenitore e coperchio: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Supporto filettato per fissaggio coperchio: acciaio inox
- Guarnizione: silicone conforme alla direttiva FDA (Food and Drug Administrations) 21 CFR 177.2600

## Superficie:

- Contenitore e coperchio: lucidatura lineare, grana 400, rugosità < 0,8 µm
- Guarnizione: blu (RAL 5010)

## Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

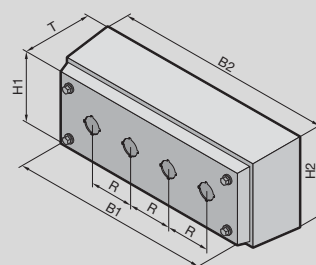
- IP66
- IPX9

## Type rating secondo UL 50E:

- Type 1, 3, 3X, 4, 4X, 12, 13

## Parti incluse nella fornitura:

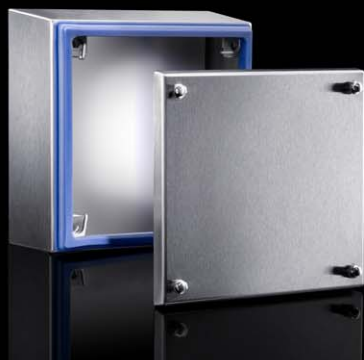
- Contenitore chiuso su tutti i lati
- Coperchio con feritoia per pulsanti
- Guarnizione e supporto filettato (forniti non montati)



## Contenitori per pulsantiere HD

Larghezza anteriore (B1) mm	Conf.	100	100	100	100	160	Pagina
Larghezza posteriore (B2) mm		122	122	122	122	182	
Altezza anteriore (H1) mm		100	160	220	280	220	
Altezza posteriore (H2) mm		122	182	242	302	242	
Profondità (T) mm		90	90	90	90	90	
Quota di fissaggio (R) mm		-	60	60	60	60	
Numero di feritoie per pulsanti, Ø 22,5 mm		1	2	3	4	6	
Peso kg		0,98	1,3	1,62	1,98	2,12	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1681.600</b>	<b>1682.600</b>	<b>1683.600</b>	<b>1684.600</b>	<b>1686.600</b>	
<b>Accessori</b>							
Supporto distanziatore dalla parete HD	1 pz.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Bocchettoni passacavi HD		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	28
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	Catalogo 36, 1033





## Accessori HD da pagina 23

### Esecuzione:

- Inclinazione del tetto del contenitore di 3°

### Materiale:

- Contenitore e coperchio: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Guida di montaggio: lamiera d'acciaio, spessore 2,0 mm, zincata
- Supporto filettato per fissaggio coperchio: acciaio inox
- Guarnizione: silicone conforme alla direttiva FDA (Food and Drug Administrations) 21 CFR 177.2600

### Superficie:

- Contenitore e coperchio: lucidatura lineare, grana 400, rugosità < 0,8 µm
- Guarnizione: blu (RAL 5010)

### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

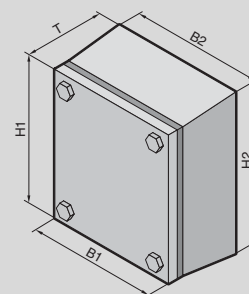
- IP66
- IPX9

### Type rating secondo UL 50E:

- Type 1, 3, 3X, 4, 4X, 12, 13

### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore chiuso su tutti i lati
- Coperchio
- Guide di montaggio (fornite montate)
- Guarnizione e supporto filettato (forniti non montati)



## Contenitori di derivazione HD

Larghezza anteriore (B1) mm	Conf.	150	150	200	300	400	400	Pagina
Larghezza posteriore (B2) mm		172	177	227	327	427	427	
Altezza anteriore (H1) mm		150	150	200	200	200	300	
Altezza posteriore (H2) mm		172	177	227	227	227	327	
Profondità (T) mm		80	120	120	120	120	120	
Peso kg		1,7	2,2	3,0	4,0	5,0	5,9	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1670.600</b>	<b>1671.600</b>	<b>1672.600</b>	<b>1674.600</b>	<b>1675.600</b>	<b>1676.600</b>	

### Accessori

Supporto distanziatore dalla parete HD	1 pz.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Piastra di montaggio	1 pz.	1560.800	1560.800	1562.800	1563.800	1564.800	1568.800	Catalogo 36, 970
Guide portanti TH 35/7,5	10 pz.	2314.000	2314.000	2315.000	2316.000	2317.000	2317.000	Catalogo 36, 997
Bocchettoni passacavi HD		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	28
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23

# Hygienic Design



## Accessori HD da pagina 23

### Esecuzione:

- Tetto spiovente di 30°

### Materiale:

- Contenitore e porta: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio
- Inserto di chiusura HD: acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
- Guarnizione: silicone conforme alla direttiva FDA (Food and Drug Administrations) 21 CFR 177.2600

### Superficie:

- Contenitore e porta: lucidatura lineare, grana 400, rugosità RA < 0,8 µm
- Piastra di montaggio: zincata
- Guarnizione: blu (RAL 5010)

### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

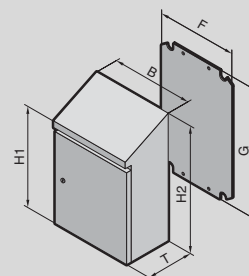
- IP66
- IPX9

### Type rating secondo UL 50E:

- Type 1, 3, 3X, 4, 4X, 12, 13

### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore chiuso su tutti i lati
- Porta con guarnizione iniettata
- Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra
- Piastra di montaggio



## Armadi compatti HD, monoporta

Larghezza (B) mm	Conf.	220	310	390	390	390	Pagina
Altezza anteriore (H1) mm		350	430	550	430	650	
Altezza posteriore (H2) mm		437	549	669	549	769	
Profondità (T) mm		155	210	210	210	210	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		160	250	330	330	330	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		275	355	475	355	575	
Peso kg		6,6	11,0	15,5	14,7	17,9	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1302.600</b>	<b>1304.600</b>	<b>1305.600</b>	<b>1306.600</b>	<b>1308.600</b>	

### Accessori

Supporto distanziatore dalla parete HD	1 pz.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Bocchettoni passacavi HD		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	28
Chassis di allestimento interno	4 pz.	-	-	-	-	5001.050	29
Maniglia a traversino HD senza serratura	1 pz.	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
Maniglia a traversino, acciaio inox, con inserto cilindrico di sicurezza, chiusura N. 333	1 pz.	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24
Bit HD	1 pz.	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
Chiave per contenitori di comando HD	1 pz.	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	24
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23

## Armadi compatti HD, monoporta

Larghezza (B) mm	Conf.	510	610	610	610	610	Pagina
Altezza anteriore (H1) mm		550	810	650	650	430	
Altezza posteriore (H2) mm		669	981	821	769	601	
Profondità (T) mm		210	300	300	210	300	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		450	550	550	550	550	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		475	735	575	575	355	
Peso kg		19,7	38,0	31,0	27,4	21,7	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1307.600</b>	<b>1312.600</b>	<b>1311.600</b>	<b>1310.600</b>	<b>1320.600</b>	
<b>Accessori</b>							
Supporto distanziatore dalla parete HD	1 pz.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Bocchettoni passacavi HD		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	28
Chassis di allestimento interno	4 pz.	-	5001.050	5001.050	5001.050	-	29
Maniglia a traversino HD senza serratura	1 pz.	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
Maniglia a traversino, acciaio inox, con inserto cilindrico di sicurezza, chiusura N. 333	1 pz.	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24
Bit HD	1 pz.	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
Chiave per armadi compatti HD	1 pz.	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	24
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23

## Armadi compatti HD, monoporta

Larghezza (B) mm	Conf.	810	810	810	810	Pagina
Altezza (anteriore) (H1) mm		430	650	1050	1250	
Altezza (posteriore) (H2) mm		549	821	1221	1421	
Profondità (T) mm		210	300	300	300	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		750	750	745	745	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		355	575	975	1175	
Peso kg		25,5	39,0	60,1	71,0	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1314.600</b>	<b>1315.600</b>	<b>1316.600</b>	<b>1317.600</b>	
<b>Accessori</b>						
Supporto distanziatore dalla parete HD	1 pz.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Bocchettoni passacavi HD		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	28
Chassis di allestimento interno	4 pz.	-	5001.050	5001.050	5001.050	29
Maniglia a traversino HD senza serratura	1 pz.	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
Maniglia a traversino, acciaio inox, con inserto cilindrico di sicurezza, chiusura N. 333	1 pz.	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24
Bit HD	1 pz.	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
Chiave per armadi compatti HD	1 pz.	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	24
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23

Rittal – The System.



Contenitori per  
estintori incendio HD

Vedi pagina 13

# Hygienic Design



## Accessori HD da pagina 23

### Esecuzione:

- Tetto spiovente di 30°

### Materiale:

- Contenitore e porte: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio
- Inserto di chiusura HD: acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
- Guarnizione: silicone conforme alla direttiva FDA (Food and Drug Administrations) 21 CFR 177.2600

### Superficie:

- Contenitore e porta: lucidatura lineare, grana 400, rugosità RA < 0,8 µm
- Piastra di montaggio: zincata
- Guarnizione: blu (RAL 5010)

### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

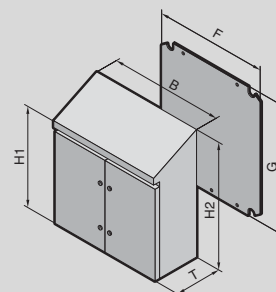
- IP66
- IPX9

### Type rating secondo UL 50E:

- Type 1, 3, 3X, 4, 4X, 12, 13

### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore chiuso su tutti i lati
- Porta con guarnizione iniettata
- Piastra di montaggio



## Armadi compatto HD, doppia porta

Larghezza (B) mm	Conf.	1010	1010	Pagina
Altezza (anteriore) (H1) mm		1050	1250	
Altezza (posteriore) (H2) mm		1280	1480	
Profondità (T) mm		400	400	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		945	945	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		975	1175	
Peso kg		82,0	92,5	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1318.600</b>	<b>1319.600</b>	
<b>Accessori</b>				
Supporto distanziatore dalla parete HD	1 pz.	4000.100	4000.100	25
Bocchettoni passacavi HD		v. pagina	v. pagina	28
Chassis di allestimento interno	4 pz.	v. pagina	v. pagina	29
Maniglia a traversino HD senza serratura	1 pz.	4000.065	4000.065	24
Maniglia a traversino, acciaio inox, con inserto cilindrico di sicurezza, chiusura N. 333	1 pz.	4000.067	4000.067	24
Bit HD	1 pz.	2549.510	2549.510	25
Chiave per contenitori di comando HD	1 pz.	2549.500	2549.500	24
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	4000.300	23



## Accessori HD da pagina 23

### Esecuzione:

- Tetto spiovente di 30°

### Vantaggi:

- Alloggiamento igienico e anti-spruzzo per estintori
- Risparmio di tempi e costi grazie alle possibilità di una pulizia facile ed efficace
- L'estintore è facilmente asportabile con una mano grazie alla maniglia a traversino
- Controllo rapido componenti attraverso la porta d'ispezione integrata

### Materiale:

- Contenitore e porta: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Maniglia e chiusura: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Finestra d'ispezione: policarbonato
- Guarnizione: silicone conforme alla direttiva FDA (Food and Drug Administrations) 21 CFR 177.2600

### Superficie:

- Contenitore e porta: lucidatura lineare, grana 400, rugosità RA < 0,8 µm
- Guarnizione: blu (RAL 5010)

### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

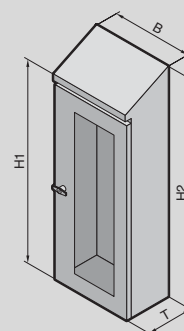
- IP66

### Grado di protezione IP secondo DIN 40 050-9:

- IP59K

### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore chiuso su tutti i lati
- Porta con finestra d'ispezione e guarnizione integrata
- Battuta della porta reversibile
- Maniglia a traversino con chiusura su 3 punti



## Contenitori per estintori incendio HD

<b>Larghezza (B) mm</b>	Conf.	390	Pagina
<b>Altezza anteriore (H1) mm</b>		840	
<b>Altezza posteriore (H2) mm</b>		1010	
<b>Profondità (T) mm</b>		300	
Larghezza finestra d'ispezione mm		190	
Altezza finestra d'ispezione mm		670	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>4000.075</b>	
Peso kg		22,0	
<b>Accessori</b>			
Supporto distanziatore dalla parete HD	1 pz.	4000.100	25
Piedini di livellamento HD		v. pagina	23

# Controllo e monitoraggio secondo i criteri igienici

I contenitori di comando e per tastiere consentono lo svolgimento di funzioni essenziali per il controllo e il monitoraggio decentrato nelle linee produttive a processo aperto dell'industria alimentare.

Grazie alla loro dotazione funzionale, le apparecchiature informatiche, come computer, monitor o stampanti di etichette, possono essere integrati in modo facile e sicuro nel processo di produzione.



## Guarnizione in silicone

- Guarnizione perimetrale esterna in silicone senza fessure
- Facile da sostituire
- Guida e fissa il coperchio tramite chiusure a vite
- Inclinazione perimetrale
  - Contenitore di comando 30°
  - Contenitore per stampante 3°



## Monitoraggio facilitato

- Ampia area di visualizzazione con lastra in policarbonato incorporata e sigillata nella porta
- Piastrina di montaggio avvitata con foratura per connessione VESA 75 e 100
- Fissaggio di monitor fino a 24"



## Design pratico

- Inclinazione del contenitore di 3°
  - per il deflusso sicuro dei liquidi durante la pulizia
  - e per il posizionamento delle tastiere durante i cicli di produzione
- Ripiano porta-apparecchi con guide telescopiche, per una facile integrazione di computer o, ad esempio, stampanti di etichette
- I profili di allestimento interno offrono la possibilità di installare ripiani porta apparecchi aggiuntivi



## Combinazione modulare

- L'elemento di unione abbina i contenitori di comando e i contenitori per stampante e crea un armadio PC completo
- Fori integrati di 40 mm di diametro per un facile passaggio dei cavi dotati di connettori



# Hygienic Design



Contenitore per stampante HD P. 17 Sistema a braccio portante CP 40, acciaio inox Cat. 36, p. 188 Contenitori di comando a porta, acciaio inox Cat. 36, p. 254

## Esecuzione:

- Tetto spiovente di 30°

## Vantaggi:

- Per l'installazione igienica e sicura di monitor e PC negli ambienti di produzione
- Abbinabile a contenitori per stampanti HD per l'allestimento di un armadio PC completo
- Supporto per monitor con attacco VESA regolabile in altezza per monitor fino a 24"

## Materiale:

- Contenitore e porta: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Inserti di chiusura HD: acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
- Finestra d'ispezione: policarbonato
- Guarnizione: silicone conforme alla direttiva FDA (Food and Drug Administrations) 21 CFR 177.2600

## Superficie:

- Contenitore e porta: lucidatura lineare, grana 400, rugosità RA < 0,8 µm
- Guarnizione: blu (RAL 5010)

## Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

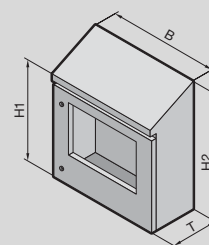
- IP66

## Grado di protezione IP secondo DIN 40 050-9:

- IP59K

## Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore chiuso su tutti i lati
- Porta con finestra d'ispezione e guarnizione integrata
- Battuta della porta a destra
- Supporto per monitor, con attacco VESA 75/100



## Contenitore di comando HD

<b>Larghezza (B) mm</b>	Conf.	810	Pagina
<b>Altezza anteriore (H1) mm</b>		692	
<b>Altezza posteriore (H2) mm</b>		848	
<b>Profondità (T) mm</b>		266	
Larghezza finestra d'ispezione mm		535	
Altezza finestra d'ispezione mm		325	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>4000.062</b>	
Peso kg		33,2	
<b>Accessori</b>			
Ripiano per tastiera HD	1 pz.	4000.072	26
Supporto distanziatore dalla parete HD	1 pz.	4000.100	25
Bocchettoni passacavi HD		v. pagina	28
Elementi di unione HD	1 pz.	4000.066	25
Maniglia a traversino HD senza serratura	1 pz.	4000.065	24
Maniglia a traversino, acciaio inox, con inserto cilindrico di sicurezza, chiusura N. 333	1 pz.	4000.067	24
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	23





**Contenitore di comando HD** Pagina 16 **Armadi PC in acciaio inox** Catalogo 36, pagina 252

#### Esecuzione:

- Inclinazione del tetto del contenitore di 3°

#### Vantaggi:

- Per l'installazione igienica e sicura delle stampanti negli ambienti di produzione
- Abbinabile a contenitori di comando HD per l'allestimento di un armadio PC completo
- Ripiano porta-apparecchi, estraibile e regolabile in altezza per un rapido accesso alle stampanti, ad es. per il cambio di etichette

#### Materiale:

- Contenitore e porta: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Inserti di chiusura HD: acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
- Guarnizione: silicone conforme alla direttiva FDA (Food and Drug Administrations) 21 CFR 177.2600
- Ripiani porta-apparecchi: lamiera d'acciaio, verniciata

#### Superficie:

- Contenitore e porta: lucidatura lineare, grana 400, rugosità RA < 0,8 µm
- Guarnizione: blu (RAL 5010)

#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP66

#### Grado di protezione IP secondo DIN 40 050-9:

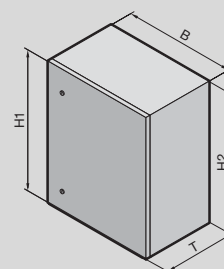
- IP69K

#### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore chiuso su tutti i lati
- Porta con guarnizione iniettata
- Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra
- Ripiano porta-apparecchi

#### Opzione:

- Basamento HD regolabile



## Contenitore per stampante HD

<b>Larghezza (B)</b> mm	Conf.	810	Pagina
<b>Altezza (anteriore) (H1)</b> mm		863	
<b>Altezza (posteriore) (H2)</b> mm		888	
<b>Profondità (T)</b> mm		496	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>4000.064</b>	
Peso kg		54,2	
<b>Accessori</b>			
Bocchettoni passacavi HD		v. pagina	29
Elementi di unione HD	1 pz.	4000.066	25
Maniglia a traversino HD senza serratura	1 pz.	4000.065	24
Maniglia a traversino, acciaio inox, con inserto cilindrico di sicurezza, chiusura N. 333	1 pz.	4000.067	24
Piedini di livellamento HD		v. pagina	23
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	23

# Armadio HD Rittal – partner di sistema per l'industria alimentare e delle bevande

L'armadio HD è la soluzione modulare ad alta flessibilità per l'installazione di armadi in batteria, ideale per aree sensibili dal punto di vista igienico e soggette a regolare pulizia. La piana di montaggio VX è di serie nell'armadio modulare. Le cerniere montate all'interno della zona di tenuta, l'impiego degli accessori HD e l'utilizzo della gamma di accessori VX, rendono questo prodotto ottimale per tutte le applicazioni di Hygienic Design.



## Guarnizione

- Profilo di tenuta in silicone tra porta, pareti laterali e contenitore
- Guarnizione di tenuta lungo tutto il bordo esterno, senza interruzioni, facile da sostituire
- La guarnizione di colore blu, idonea per alimenti, permette di identificare velocemente le possibili contaminazioni dovute al processo produttivo
- Guarnizione in silicone per tetto spiovente e telaio di unione

## Porta

- Le cerniere poste all'interno della zona della guarnizione consentono un design facilmente pulibile all'esterno
- Chiusure ad aste per il bloccaggio sicuro ed ermetico
- Inserto di chiusura Hygienic Design in acciaio inossidabile, facile da pulire – sostituibile con maniglie a traversino

## Struttura

- Allestimento interno e del fondo con accessori del sistema VX
- Telaio di rinforzo porta a passo meccanico 25 mm, garantisce robustezza alla porta e compatibilità con gli accessori VX25
- Battuta della porta reversibile da destra a sinistra
- Piastra di montaggio su base costruttiva VX25
- Parete posteriore integrata, non rimovibile, sicurezza garantita per l'igiene e la tenuta in punti difficili da controllare
- Pareti laterali con fissaggio a vite dall'interno
- I bordi della porta e delle pareti laterali, smussati su tutti i lati, contribuiscono ad ottimizzare le operazioni di pulizia
- Tetto con inclinazione di 30° incluso nella fornitura
- Fondo chiuso
- Montaggio in batteria sicuro con il telaio di unione HD



# Hygienic Design



**Allestimento interno** Pagina 30 **Scambiatori di calore aria/acqua** Pagina 22

## Materiale:

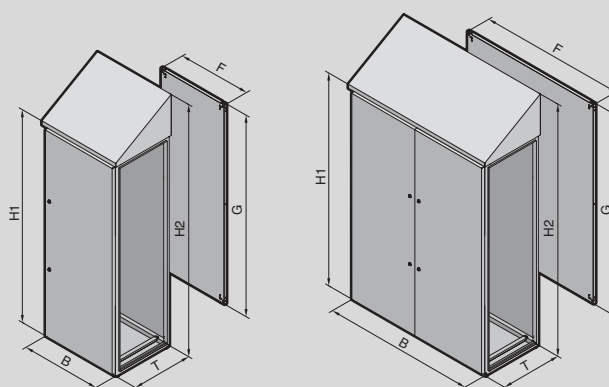
- Telaio dell'armadio: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Tetto: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, lucidatura lineare esterna
- Porta: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 2,0 mm, lucidatura lineare esterna
- Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio, spessore 3,0 mm
- Inserto di chiusura HD: acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
- Guarnizione: silicone conforme alla direttiva FDA (Food and Drug Administrations) 21 CFR 177.2600

## Superficie:

- Telaio dell'armadio e porta: lucidatura lineare, grana 400, rugosità RA < 0,8 µm
- Piastra di montaggio: zincata
- Guarnizione: blu (RAL 5010)

## Parti incluse nella fornitura:

- Telaio dell'armadio con fondo-parete posteriore saldati
- Piastra di montaggio
- Porta (e) con guarnizione inserita
- Supporto del tetto con inclinazione 30°



## Armadio HD

Larghezza mm	Conf.	600	600	800	800	1200	1200	Pagina
Altezza anteriore (H1) mm		1842	2042	1842	2042	1842	2042	
Altezza posteriore (H2) mm		2133	2393	2133	2393	2133	2393	
Profondità mm		500	600	500	600	500	600	
Larghezza piastra di montaggio (mm)		499	499	699	699	1099	1099	
Altezza piastra di montaggio (mm)		1696	1896	1696	1896	1696	1896	
Numero di porte		1	1	1	1	2	2	
Battente intermedio avvitato		-	-	-	-	■	■	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>4000.615</b>	<b>4000.626</b>	<b>4000.815</b>	<b>4000.826</b>	<b>4000.115</b>	<b>4000.126</b>	

## Accessori

Pareti laterali HD	2 pz.	4000.205	4000.206	4000.205	4000.206	4000.205	4000.206	34
Supporto distanziatore dalla parete HD	1 pz.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Pannello intermedio di montaggio	1 pz.	4000.518	4000.520	4000.518	4000.520	4000.518	4000.520	34
Telaio di unione HD	1 pz.	4000.718	4000.720	4000.718	4000.720	4000.718	4000.720	34
Piedini di livellamento HD		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	23
Finestra di protezione HD	1 pz.	4000.080	4000.080	4000.080	4000.080	4000.080	4000.080	24
Lampada a LED		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	36
Chassis 23 x 64 mm	4 pz.	8617.130	8617.130	8617.120	8617.130	8617.120	8617.130	31
Chassis 18 x 64 mm	4 pz.	8617.030	8617.030	8617.020	8617.030	8617.020	8617.030	30
Bocchettoni passacavi HD		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	23
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23
Bit HD	1 pz.	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
Chiave per armadi compatti HD	1 pz.	2549.600	2549.600	2549.600	2549.600	2549.600	2549.600	24
Maniglia a traversino HD senza serratura	1 pz.	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
Maniglia a traversino, acciaio inox, con inserto cilindrico di sicurezza, chiusura N. 333	1 pz.	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24

# Scambiatori di calore aria/acqua Hygienic Design



**Per gli ambienti produttivi dell'industria agroalimentare che presentano elevati requisiti igienici ora è disponibile una soluzione per la climatizzazione degli armadi di comando estremamente facile da pulire.**

- Il design igienico semplifica le operazioni di pulizia e garantisce la sicurezza degli alimenti
- Grado di protezione IP56/59 con montaggio a regola d'arte – adatto alla pulizia ad alta pressione e a vapore
- Realizzato in acciaio inox 1.4301 (AISI 304) con tetto inclinato di 30°
- Attacchi lato acqua in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304)
- Per l'uso nell'industria alimentare secondo DIN EN 1672-2:2009



# Scambiatori di calore aria/acqua



**Accessori per sistemi di climatizzazione** Catalogo 36, pag. 533 **Chiller** Catalogo 36, pag. 519 **Software Therm** Catalogo 36, pag. 558

Scambiatore di calore aria/acqua idoneo agli ambienti produttivi delle industrie agroalimentari che richiedono grande attenzione agli aspetti igienico-sanitari. Si integra perfettamente nella gamma di soluzioni Hygienic Design di Rittal. La struttura dello scambiatore, che consente una pulizia facile ed efficace, riduce il rischio di contaminazione e garantisce la sicurezza dei generi alimentari.

#### Vantaggi:

- Struttura facile da pulire conforme alle norme igienico-sanitarie
- Il tetto inclinato di 30° impedisce che vengano depositati oggetti e fa defluire rapidamente i liquidi.
- La guarnizione perimetrale sostituibile in silicone evita i depositi di sporcizia tra il contenitore e lo scambiatore di calore aria/acqua.

#### Materiale:

- Struttura: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

#### Superficie:

- Struttura: lucidatura lineare, grana 400, rugosità < 0,8 µm

#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP56/59

#### Grado di protezione NEMA:

- NEMA 4X

#### Mezzo frigorifero:

- Acqua (vedi specifiche sul nostro sito)

#### Parti incluse nella fornitura:

- Apparecchio precablato (con morsetteria ad innesto)
- Dima di foratura
- Materiale di tenuta e fissaggio

#### Nota:

- Per garantire il grado di protezione IP66/69 secondo IEC 60 529, è necessario sigillare l'area di scarico della condensa.

## Classe di potenza 600 – 1300 W, montaggio a parete HD

Nr. d'ord.	Conf.	3214.700	3215.700	Catálogo 36, pagina
Regolazione della temperatura	Elettrovalvola con controllo termostatico	■	■	
<b>Potenza frigorifera totale L35 W10, 200 l/h kW</b>		<b>0,6</b>	<b>1</b>	
<b>Potenza frigorifera totale L35 W10, 400 l/h kW</b>		<b>0,65</b>	<b>1,2</b>	
Potenza nominale assorbita P <sub>el</sub> 50/60 Hz W		33 / 34	77 / 104	
Tensione nominale di esercizio V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Larghezza mm		220	215	
Altezza mm		526	982	
Profondità mm		100	100	
Corrente nominale max. A		0,16 / 0,14	0,38 / 0,47	
Fusibile di protezione A		2	4	
Temperatura di esercizio		+1 °C...+70 °C	+1 °C...+70 °C	
Regolazione della temperatura di funzionamento		+20 °C...+60 °C	+20 °C...+60 °C	
Temperatura acqua di mandata		+1 °C...+30 °C	+1 °C...+30 °C	
Connessioni idriche	G ¾" AG	■	■	
Pressione di esercizio ammessa (p max.) bar		1 - 10	1 - 10	
Portata del ventilatore (in aspirazione libera), circuito interno 50/60 Hz m³/h		280 / 310	680 / 735	
Peso kg		6,0	14,0	
<b>Accessori</b>				
Trasformatore toroidale		v. pagina	v. pagina	550
Fluido frigorifero (miscela pronta)		v. pagina	v. pagina	545

### Piedini di livellamento HD

#### Vantaggi:

- Pulizia efficace in tempi rapidi grazie alla filettatura completamente integrata e sigillata
- Compensazione delle pendenze del pavimento fino ad un angolo di 10° grazie al basamento con regolazione
- Installazioni realizzabili anche con piani inclinati grazie all'ampio campo di regolazione dell'altezza di compensazione
- Design secondo le prescrizioni EHEDG

#### Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

#### Capacità di carico:

- Max 7000 N (statico), per piedino di livellamento

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio e guarnizioni

Esecuzione	Filettatura	Campo di regolazione mm	Conf.	Nr. d'ord.
senza fissaggio al pavimento	M12	122 - 175	4 pz.	<b>4000.240</b>
con fissaggio al pavimento	M12	122 - 175	4 pz.	<b>4000.250</b>



### Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox

Soprattutto se gli armadi sono esposti a condizioni climatiche variabili, si può formare della condensa a causa delle variazioni di pressione. La membrana di tenuta integrata negli appositi tappi compensa le variazioni di pressione ed impedisce la conseguente formazione di condensa, offrendo anche una protezione esterna dall'umidità. Per proteggere l'armadio dallo sporco, il montaggio avviene su superfici verticali.

#### Dati tecnici:

- Lunghezza 10 mm
- Filetto M12 x 1,5
- Portata d'aria fino a 60 litri/ora con una differenza di pressione di 70 mbar

#### Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

#### Type rating secondo UL 50E:

- Type 4X
- Type 13

#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529

- IP66
- IPX8
- IPX9

#### Parti incluse nella fornitura:

- Controdado

Conf.	Nr. d'ord.
5 pz.	<b>4000.300</b>



# Hygienic Design

## Accessori



### Finestra di protezione HD

Per proteggere pulsantiere o display.

**Vantaggi:**

- Ampio spazio di visualizzazione
- Nessuno spazio vuoto tra il telaio e la finestra d'ispezione
- Cerniere esterne
- Con maniglia a traversino per una facile apertura senza chiave

**Materiale:**

- Telaio: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Guarnizione: silicone conforme alla direttiva FDA (Food and Drug Administrations) 21 CFR 177.2600
- Vetro d'ispezione: policarbonato

**Parti incluse nella fornitura:**

- Incl. 2 cerniere
- Incl. maniglia a traversino

Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Superficie trasparente mm	Conf.	Nr. d'ord.
518	436	23	410 x 320	1 pz.	<b>4000.080</b>



### Maniglia a traversino HD

Per una facile apertura senza chiave. Sostituibile in tutti gli armadi con chiusura a levetta.

**Materiale:**

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Esecuzione	Conf.	Nr. d'ord.
senza serratura	1 pz.	<b>4000.065</b>



### Maniglia a traversino, acciaio inox

Alternativa all'inserto di chiusura standard con inserto cilindrico di sicurezza in esecuzione Hygienic Design.

**Materiale:**

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

**Parti incluse nella fornitura:**

- Con 2 chiavi
- Guarnizione

Esecuzione	Conf.	Nr. d'ord.
con inserto cilindrico di sicurezza, chiusura N. 333	1 pz.	<b>4000.067</b>



### Chiave per armadi compatti HD

Per chiusura a levetta HD.

**Nota:**

- Gli armadi compatti sono già forniti di chiavi con impronta HD.

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	<b>2549.600</b>



### Bit HD

per chiave universale 2549.500

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	2549.510



### Supporto distanziatore dalla parete HD

#### Vantaggi:

- Crea uno spazio idoneo per la pulizia dietro il contenitore, consentendo una pulizia ancora più accurata.
- Tempo di montaggio ridotto grazie all'eliminazione della tradizionale guarnizione di tenuta perimetrale.
- Maggiore garanzia di igiene grazie all'eliminazione di spazi vuoti e fessure tra il contenitore e la parete, ove possono proliferare batteri e micro-organismi.
- Montaggio a parete a scelta dall'interno del contenitore mediante foro passante (max. M8) o dal retro con vite di sospensione M10 integrata.

#### Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

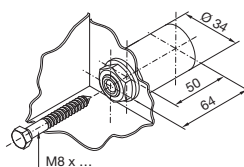
#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio e guarnizioni

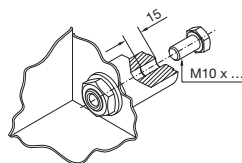
#### Nota:

- Per un montaggio stabile a parete sono necessari fino a 4 distanziatori a seconda delle dimensioni del contenitore

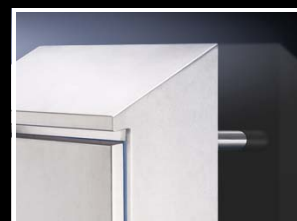
Distanza dalla parete mm	Conf.	Nr. d'ord.
50	1 pz.	4000.100



Fissaggio dall'interno



Fissaggio dall'esterno



### Elementi di unione HD

per contenitore di comando HD, contenitore per stampante HD

Per unire il contenitore di comando HD e il contenitore per stampante HD.

#### Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

#### Parti incluse nella fornitura:

- 2 lamiere di rinforzo per la parte superiore dell'armadio
- 4 lamiere di rinforzo per l'armadio, parte inferiore (2 per il tetto, 2 per il montaggio dei piedini di livellamento o del basamento)
- 2 distanziatori con foratura, Ø 40 mm per l'introduzione dei cavi, altezza 50/45,8 mm
- Materiale di fissaggio e guarnizioni

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	4000.066



# Hygienic Design

## Accessori



### Ripiano per tastiera HD

Ripiano per tastiere comunemente disponibile in commercio, dotato di foro di deflusso dell'acqua.

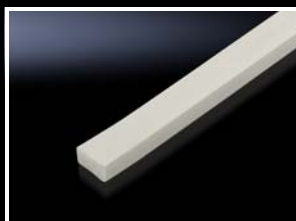
**Materiale:**

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

**Parti incluse nella fornitura:**

- Distanziali

Larghezza mm	Profondità mm	Superficie d'appoggio, larghezza mm	Superficie d'appoggio, profondità mm	Conf.	Nr. d'ord.
573	250	570	190	1 pz.	<b>4000.072</b>



### Guarnizione in silicone

Per sostituire una guarnizione in poliuretano danneggiata. In questo modo si ottiene una migliore resistenza a detersivi e disinfettanti.

**Materiale:**

- Schiuma di silicone

**Colore:**

- bianco

Lunghezza m	Conf.	Nr. d'ord.
25	1 pz.	<b>5001.380</b>



#### Indicazioni per il montaggio

- La guarnizione in poliuretano iniettato è rimovibile senza lasciare residui, rendendo la pulizia della superficie molto semplice. La guarnizione autoadesiva in silicone richiede di essere posizionata con precisione: la striscia superiore orizzontale deve aderire perfettamente alla striscia verticale, senza lasciare spazi creando un angolo retto di 90°.



### Cuffia di protezione

#### per aumentare il grado di protezione dei ventilatori-filtro

Per ventilatori-filtro e filtri di uscita. Pulizia più facile ed efficace grazie alla guarnizione esterna, realizzata in silicone specifico per l'industria alimentare.

#### Materiale:

- Acciaio inox AISI 304 - 1.4301(V2A)
- Silicone

#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP56 in caso di montaggio su ventilatori-filtro/filtri di uscita con feltro a maglie fini

Adatto per nr. d'ord.	L x A x P mm	Grado di protezione	Conf.	Nr. d'ord.
3237....	150 x 230 x 40	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 pz.	<b>3237.080</b>
3238....	176 x 245 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 pz.	<b>3238.080</b>
3239....	233 x 330 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 pz.	<b>3239.080</b>
3240..../3241....	282 x 390 x 85	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 pz.	<b>3240.080</b>
3243..../3244....	350 x 480 x 110	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 pz.	<b>3243.080</b>
3245....	350 x 480 x 160	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 pz.	<b>3245.080</b>



### Ingresso connettori

Per cavi precablati, dotati di connettori.

- Utilizzabile con pannelli di spessore fino a 4 mm
- Utilizzando le fascette di montaggio rapido è possibile scaricare la trazione nei cavi preconfezionati

#### Materiale:

- Plastica

#### Colore:

- RAL 9005

#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP66 con montaggio a regola d'arte

#### Parti incluse nella fornitura:

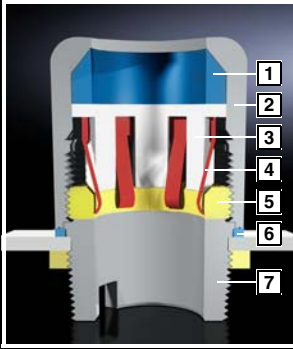
- Materiale di fissaggio

Adatti per	Conf.	Nr. d'ord.
2 cavi Ø 6 - 8 mm	1 pz.	<b>2400.300</b>
3 cavi Ø 4 - 6 mm	5 pz.	<b>2400.500</b>

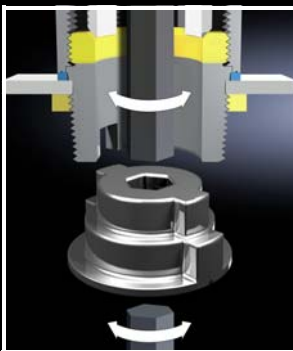


# Hygienic Design

## Accessori



- 1 Guarnizione
- 2 Dado
- 3 Ganasce di bloccaggio
- 4 Morsetto a molla schermato (solo nella versione EMC)
- 5 Anello di serraggio
- 6 Guarnizione
- 7 Parte inferiore accessibile anche con utensile di montaggio



### Bocchettoni passacavi HD

**Design più compatto e contro dado già incluso nella fornitura.**

**Campi d'utilizzo:**

- Produzione e confezionamento di generi alimentari
- Ambienti asettici (ad esempio industria farmaceutica)
- Biotecnologie
- Industria chimica

**Vantaggi:**

- La superficie liscia, senza giunzioni esterne, impedisce in modo efficace il deposito di sporco
- Pulizia molto più semplice e quindi più economica rispetto ai bocchettoni passacavi tradizionali

**Materiale:**

- Dado: acciaio inox 1.4305 (AISI 303)
- Guarnizione: EPDM, conforme alla FDA (Food and Drug Administration) 21 CFR 177.2600

**Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:**

- IP69
- IPX8 (5 bar, 30 min.)

**Parti incluse nella fornitura:**

- Bocchettoni passacavi HD
- Contro dado

**Esecuzione standard**

Dimensione	Diametro cavi mm	Conf.	Nr. d'ord.
M12 x 1,5	3 - 6,5	5 pz.	<b>2410.001</b>
M16 x 1,5	5 - 10	5 pz.	<b>2410.011</b>
M20 x 1,5	6 - 12	5 pz.	<b>2410.021</b>
M25 x 1,5	12 - 17	5 pz.	<b>2410.031</b>

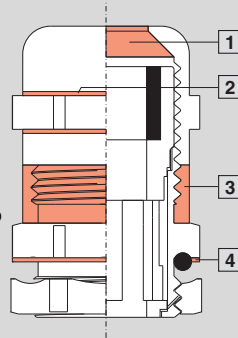
**Esecuzione EMC**

Dimensione	Diametro cavi mm	Conf.	Nr. d'ord.
M16 x 1,5	5 - 10	5 pz.	<b>2410.111</b>
M20 x 1,5	6 - 12	5 pz.	<b>2410.121</b>
M25 x 1,5	12 - 17	5 pz.	<b>2410.131</b>

**Perché utilizzare bocchettoni passacavi idonei ad ambienti sterili?**

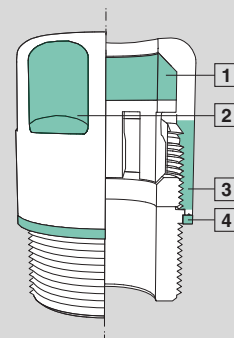
**Punti critici dei bocchettoni passacavi tradizionali**

- 1 Ingresso del cavo dall'alto della guarnizione
- 2 Nessun raggio minimo sull'esagono di avvitamento
- 3 Filettatura esterna
- 4 Fessura causata dall'O-ring sulla superficie del contenitore



**Caratteristiche costruttive della versione HD**

- 1 Guarnizione posta direttamente all'ingresso cavi
- 2 Mantenimento dei raggi minimi sull'esagono
- 3 Nessuna filettatura esterna
- 4 Chiusura a filo tra dado e contenitore



### Utensile di montaggio

**dei bocchettoni passacavi HD**

Utilizzato per fissare i bocchettoni passacavi HD ad una filettatura esterna tramite contro dado. L'accessibilità è garantita dal lato interno o esterno tramite l'impiego di una chiave a brugola.

**Parti incluse nella fornitura:**

- 1 serie = adattatore per misure da M12 - M25

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	<b>2410.290</b>

### Profili di allestimento interno per armadi compatti HD

Da fissare sui perni filettati presenti nell'armadio. Con passo meccanico da 25 mm sui tre lati.

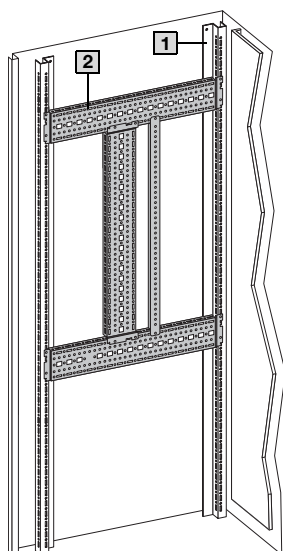
#### Materiale:

– Lamiera di acciaio, zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

– Materiale di fissaggio

Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
510	4 pz.	<b>5001.050</b>
710	4 pz.	<b>5001.051</b>
910	4 pz.	<b>5001.052</b>
1110	4 pz.	<b>5001.053</b>

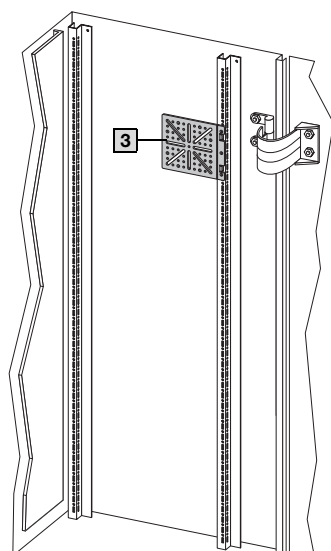


### Allestimento della porta

Armadi	1	1	1
Nr. d'ord.	Nr. d'ord.		
1312.600	5001.050	–	–
1316.600 1318.600	5001.052	5001.050	5001.050
1317.600 1319.600	5001.053	5001.051 5001.050	5001.051 5001.050

### Allestimento interno dell'armadio

Armadi	1	2	3
	Chassis di allestimento interno 	Chassis TS 17 x 73 mm 	Piastre di montaggio 
Nr. d'ord.	Nr. d'ord.	Nr. d'ord.	
1308.600 1310.600 1311.600 1312.600 1315.600	5001.050	–	–
1316.600	5001.052	8612.130 (solo su lato chiusura)	8612.400 8612.410
1317.600	5001.053	8612.130 (solo su lato chiusura)	8612.400 8612.410
1318.600	5001.052	8612.030 (solo su lato chiusura)	8612.400 8612.410
1319.600	5001.053	8612.030 (solo su lato chiusura)	8612.400 8612.410



# Hygienic Design

## Accessori per armadio HD



### Chassis 14 x 39 mm

Aggancio sicuro e montaggio rapido sul telaio di rinforzo della porta.

- Per il fissaggio di
- canaline portacavi
  - supporti per guaina passacavi
  - dispositivi di protezione, ecc.

#### Possibili installazioni:

- Nell'armadio HD sul telaio di rinforzo della porta

#### Materiale:

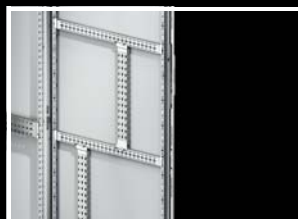
- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



### Chassis 18 x 64 mm

Per l'allestimento interno personalizzato del telaio dell'armadio sul piano di montaggio esterno. Basta agganciare e avvitare dall'esterno nel sistema di foratura. Sistema di foratura su tutti e quattro i lati. Per gli armadi in batteria già montati, il sistema a chassis può essere montato anche dall'interno dell'armadio.

#### Possibili installazioni:

- Armadio HD
- Sul piano di montaggio esterno del profilo dell'armadio

#### Sistemi di allestimento

- Sul piano di montaggio esterno tra due chassis 23 x 64 mm

#### Materiale:

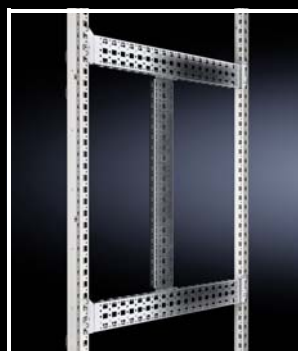
- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



Per larghezza porta mm	Distanza punti di fissaggio mm	Conf.	Nr. d'ord.
500	375	4 pz.	<b>8619.710</b>
600	475	4 pz.	<b>8619.720</b>
800	675	4 pz.	<b>8619.730</b>



#### Accessori:

- Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, vedi Catalogo 36, pagina 1004

Per armadi larghi/profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
300	4 pz.	<b>8617.000</b>
400	4 pz.	<b>8617.010</b>
500	4 pz.	<b>8617.020</b>
600	4 pz.	<b>8617.030</b>
800	4 pz.	<b>8617.040</b>
1000	4 pz.	<b>8617.050</b>
1200	4 pz.	<b>8617.060</b>



#### Accessori:

- Viti, vedi Catalogo 36, pagina 1004
- Fascette serracavi 2597.000, vedi Catalogo 36, pagina 1061

# Hygienic Design

## Accessori per armadio HD

### Chassis 23 x 64 mm

Per allestimenti interni personalizzabili. Basta agganciare e avvitare nel sistema di foratura. Sistema di foratura su tutti e quattro i lati. Sopra e sotto con foratura per dadi a gabbia.

#### Possibili installazioni:

Armadio HD

- Nel piano di montaggio interno del profilo dell'armadio

Sistemi di allestimento

- Su chassis identici tra loro

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

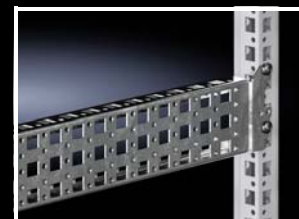
- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi/profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
300	4 pz.	<b>8617.100</b>
400	4 pz.	<b>8617.110</b>
500	4 pz.	<b>8617.120</b>
600	4 pz.	<b>8617.130</b>
800	4 pz.	<b>8617.140</b>
1000	4 pz.	<b>8617.150</b>
1200	4 pz.	<b>8617.160</b>
1400	4 pz.	<b>8617.170</b>
1600	4 pz.	<b>8617.180</b>
1800	4 pz.	<b>8617.190</b>
2000	4 pz.	<b>8617.200</b>



#### Accessori:

- Viti, vedi Catalogo 36, pagina 1004
- Fascette serracavi 2597.000, vedi Catalogo 36, pagina 1061
- Dadi a gabbia, vedi pagina 33



### Chassis di montaggio 23 x 64 mm

Per l'allestimento interno personalizzato del telaio dell'armadio sul piano di montaggio interno. Montaggio a filo del profilo portante dell'armadio. Grazie ai supporti di montaggio aggiuntivi, può essere utilizzato anche con la piastra di montaggio già installata ed è predisposto per il taglio personalizzato a misura. Sistema di foratura su tutti e quattro i lati. Sopra e sotto con foratura per dadi a gabbia.

#### Possibili installazioni:

Armadio HD

- Nel piano di montaggio interno del profilo dell'armadio

Sistemi di allestimento

- Tra due chassis, uno sotto l'altro, sul piano di montaggio interno

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

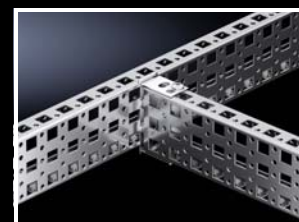
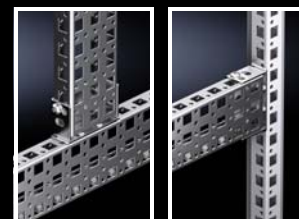
#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- 1 conf. =  
2 chassis di montaggio 23 x 64 mm  
4 supporti di montaggio

Per armadi larghi/profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	2 pz.	<b>8100.740</b>
500	2 pz.	<b>8100.741</b>
600	2 pz.	<b>8100.742</b>
800	2 pz.	<b>8100.743</b>
1200	2 pz.	<b>8100.745</b>



# Hygienic Design

## Accessori per armadio HD



### Chassis di montaggio 18 x 39 mm

Per l'allestimento interno personalizzato del telaio dell'armadio sul piano di montaggio interno. Utilizzabili anche in combinazione con altri chassis. Predisposti sul retro per alloggiare fascette reggicavi per il passaggio ottimale dei cavi nell'armadio.

#### Possibili installazioni:

- Armadio HD
- Nel piano di montaggio interno del profilo dell'armadio

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



### Sbarrette di montaggio

Per il passaggio semplice dei cavi dalla piastra di montaggio alla porta.

#### Possibili installazioni:

- Sul piano di montaggio interno del profilo dell'armadio



Per armadi larghi/profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
500	4 pz.	<b>8617.710</b>
600	4 pz.	<b>8617.720</b>
800	4 pz.	<b>8617.730</b>

#### Nota:

- Negli armadi forniti di piastra di montaggio sono già compresi nella fornitura anche due profilati di montaggio (utilizzati come guida di sostegno per piastra di montaggio)



#### Accessori:

- Viti, vedi Catalogo 36, pagina 1004
- Fascette serracavi 2597.000, vedi Catalogo 36, pagina 1061
- Fascette a collare, vedi Catalogo 36, pagina 1060

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



#### Accessori:

- Viti, vedi Catalogo 36, pagina 1004
- Fascette serracavi 2597.000, vedi Catalogo 36, pagina 1061

Per armadi larghi/profondi mm	Distanza di fissaggio delle guide mm	Conf.	Nr. d'ord.
500	425	20 pz.	<b>4695.000</b>
600	525	20 pz.	<b>4696.000</b>
800	725	20 pz.	<b>4697.000</b>



# Hygienic Design

## Accessori per armadio HD

### Dadi a gabbia

Per il montaggio su filetto metrico, su tutti i lati del profilo portante dell'armadio.

#### Vantaggi:

- Montaggio su tutti i lati del profilo portante dell'armadio
- Il dado si inserisce a scatto, simile ad una molla a pressione, garantendo una sicura connessione meccanica ed elettrica nel passo meccanico dell'armadio
- Semplice inserimento laterale
- Rimozione facile e sicura con un cacciavite

#### Possibili installazioni:

- Sul profilo verticale e orizzontale dell'armadio HD
- Sugli elementi a chassis 23 x 64 mm
- Sugli chassis di montaggio 23 x 64 mm
- Su armadi e profili con reticolo di foratura a sezione rettangolare 12,5 x 11 mm

Filettatura	Conf.	Nr. d'ord.
M5	20 pz.	<b>4166.500</b>
M6	20 pz.	<b>4164.500</b>
M8	20 pz.	<b>4165.500</b>



### Guida di fissaggio cavi

Utile per scaricare la trazione dei cavi dopo l'introduzione nell'armadio. Montaggio con profondità variabile nel passo meccanico da 25 mm sul profilo portante orizzontale dell'armadio.

#### Materiale:

- Acciaio

#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

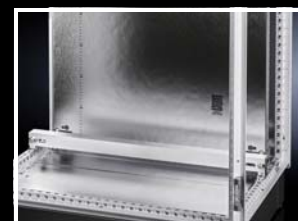
- Materiale di fissaggio

Larghezza armadio mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	2 pz.	<b>8619.410</b>
800	2 pz.	<b>8619.420</b>
1200	2 pz.	<b>8619.440</b>



#### Accessori:

- Angolare di installazione per zoccolo, vedi Catalogo 36, pagina 885



### Fascette reggicavi

#### per guide di fissaggio cavi

Utilizzate per fissare i cavi alle guide.

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- Supporto di plastica

Per diametro cavi mm	Conf.	Nr. d'ord.
6 - 12	25 pz.	<b>2350.000</b>
12 - 16	25 pz.	<b>2351.000</b>
14 - 18	25 pz.	<b>2352.000</b>
18 - 22	25 pz.	<b>2353.000</b>
22 - 26	25 pz.	<b>2354.000</b>
26 - 30	25 pz.	<b>2355.000</b>
30 - 34	25 pz.	<b>2356.000</b>
34 - 38	25 pz.	<b>2357.000</b>
38 - 42	25 pz.	<b>2358.000</b>
42 - 46	25 pz.	<b>2359.000</b>
46 - 50	25 pz.	<b>2360.000</b>



#### In alternativa è possibile utilizzare

- Guida per morsetto schermato EMC, vedi Catalogo 36, pagina 1029



# Hygienic Design

## Accessori per armadio HD



### Pareti laterali HD

per armadio HD

**Materiale:**

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 2,0 mm

**Superficie:**

- Lucidatura lineare grana 400, rugosità < 0,8 µm

**Parti incluse nella fornitura:**

- Materiale per il fissaggio tramite viti dall'interno

**Nota:**

- La larghezza totale dell'armadio aumenta di 25 mm per ogni parete laterale montata

Per armadi alti mm	Per armadi profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
1800	500	2 pz.	<b>4000.205</b>
2000	600	2 pz.	<b>4000.206</b>



### Telaio di unione HD

per armadio HD

**Materiale:**

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

**Parti incluse nella fornitura:**

- Guarnizione
- Materiale di fissaggio

**Nota:**

- La larghezza totale della degli armadi montati in batteria aumenta di 44 mm per ogni telaio di unione montato

Per armadi alti mm	Per armadi profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
1800	500	1 pz.	<b>4000.718</b>
2000	600	1 pz.	<b>4000.720</b>



### Piastra di montaggio intermedia HD

per armadio HD

Consente di realizzare una superficie di montaggio continua in caso di armadi montati in batteria.

**Materiale:**

- Lamiera d'acciaio, 2 mm

**Superficie:**

- Zincata

**Parti incluse nella fornitura:**

- Materiale di fissaggio

Per armadi alti mm	Conf.	Nr. d'ord.
1800	1 pz.	<b>4000.518</b>
2000	1 pz.	<b>4000.520</b>



### Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio

#### per armadio HD

Fissaggio sui listelli di rinforzo della porta all'altezza desiderata.

#### Colore:

- RAL 7035

#### Parti incluse nella fornitura:

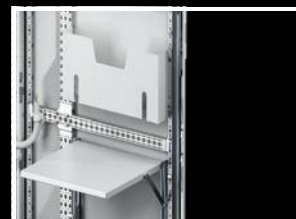
- Materiale di fissaggio

#### P = 90 mm

Per porte larghe mm	Dimensioni interne utili mm		Nr. d'ord.
	B	A	
600	455	210	<b>4116.000</b>
800	655	210	<b>4118.000</b>

#### P = 35 mm

Per porte larghe mm	Dimensioni interne utili mm		Nr. d'ord.
	B	A	
600	455	210	<b>4116.500</b>
800	655	210	<b>4118.500</b>



# Lampada a LED



## Vantaggi:

- Illuminazione ottimale dell'intero armadio
- A scelta con fissaggio a clip, a vite o magnete
- Equipaggiamento perfetto per ogni applicazione

## Materiale:

- Plastica
- Alluminio

## Colore:

- Contenitore: RAL 7016

## Colore della luce:

- 4000 K (bianco neutro)

## Parti incluse nella fornitura:

- Viti di fissaggio

## Nota:

- Gli accessori di connessione vanno ordinati separatamente

Nr. d'ord.		2500.300	2500.310	2500.311	2500.312	2500.313	Pagina
Potenza (Lumen)		1200	1200	1200	1200	1200	
Lunghezza (mm)		437	437	437	437	437	
Sensore di movimento		■	■	■	■	■	
Tensione nominale di esercizio	100 – 240 V AC	■	■	■	■	■	
	24 V DC	-	-	-	-	-	
Classe di protezione	II (doppio isolamento)	■	■	■	■	■	
	III (bassissima tensione di sicurezza)	-	-	-	-	-	
Equipaggiamento	Presse di servizio	-	D, Schuko	GB	F/B	CH	
	Connettori girevoli a 90°	■	■	■	■	■	
	Regolazione della direzione della luce	■	■	■	■	■	
	Regolazione della distribuzione della luce	■	■	■	■	■	
Approvazioni	UL/cUL	■	-	-	-	-	
	CSA	■	-	-	-	-	
	CCC	■	-	-	-	-	
	ENEC	■	■	■	■	■	
Tipo di montaggio	Fissaggio a vite	■	■	■	■	■	
	Fissaggio a clip	■	■	■	■	■	
	Fissaggio magnetico (accessorio)	■	-	-	-	-	
Possibili collegamenti	Cavo di alimentazione con connettore	3 poli	3 poli	3 poli	3 poli	3 poli	
	Connettore per cablaggio passante	3 poli	3 poli	3 poli	3 poli	3 poli	
	Interruttore di posizione porta (accessorio)	-	-	-	-	-	
Possibilità di montaggio	Armadi con passo meccanico da 25 mm	Fissaggio a vite/clip	direttamente al profilo	direttamente al profilo	direttamente al profilo	direttamente al profilo	






## Accessori

Kit di fissaggio magnetico	2500.490	-	-	-	-	-	Catalogo 36, p.1024
Interruttore di posizione porta	-	-	-	-	-	-	
Interruttore di posizione porta, UL	-	-	-	-	-	-	

## Accessori di connessione

Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli	-	-	-	-	-	-	
Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli, UL	-	-	-	-	-	-	
Cavo di alimentazione con connettore, 3 poli	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	41
Cavo di alimentazione con connettore, 3 poli, UL	2500.500	-	-	-	-	-	41
Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli	-	-	-	-	-	-	
Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli, UL	-	-	-	-	-	-	
Cavo per cablaggio passante con connettore, 3 poli	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	41
Cavo per cablaggio passante con connettore, 3 poli, UL	2500.530	-	-	-	-	-	41

# Lampada a LED

							
<b>Nr. d'ord.</b>	<b>2500.314</b>	<b>2500.320</b>	<b>2500.200</b>	<b>2500.210</b>	<b>2500.211</b>	Pagina	
Potenza (Lumen)	1200	1200	900	900	900		
Lunghezza (mm)	437	437	437	437	437		
Sensore di movimento	■	■	-	-	-		
Tensione nominale di esercizio	100 – 240 V AC 24 V DC	100 – 125 V AC	-	■	■		
Classe di protezione	II (doppio isolamento)	■	-	■	■		
	III (bassissima tensione di sicurezza)	-	■	-	-		
Equipaggiamento	Presse di servizio	USA/CDN	-	-	D, Schuko	GB	
	Connettori girevoli a 90°	■	■	■	■	■	
	Regolazione della direzione della luce	■	■	-	-	-	
	Regolazione della distribuzione della luce	■	■	■	■	■	
Approvazioni	UL/cUL	■	■	■	-	-	
	CSA	■	-	■	-	-	
	CCC	-	■	■	-	-	
	ENEC	■	-	■	■	■	
Tipo di montaggio	Fissaggio a vite	■	■	■	■	■	
	Fissaggio a clip	■	■	■	■	■	
	Fissaggio magnetico (accessorio)	-	■	■	-	-	
Possibili collegamenti	Cavo di alimentazione con connettore	3 poli	2 poli	3 poli	3 poli	3 poli	
	Connettore per cablaggio passante	3 poli	2 poli	3 poli	3 poli	3 poli	
	Interruttore di posizione porta (accessorio)	-	-	■	■	■	
Possibilità di montaggio	Armadi con passo meccanico da 25 mm	Fissaggio a vite/clip	direttamente al profilo	direttamente al profilo	direttamente al profilo	direttamente al profilo	direttamente al profilo

## Accessori

Kit di fissaggio magnetico	-	2500.490	2500.490	-	-	Catalogo 36, p.1024
Interruttore di posizione porta	-	-	2500.460	2500.460	2500.460	41
Interruttore di posizione porta, UL	-	-	2500.470	-	-	41

## Accessori di connessione

Connettore di alimentazione, 2 poli	-	-	-	-	-	
Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli, UL	-	2500.410	-	-	-	41
Cavo di alimentazione con connettore, 3 poli	-	-	2500.400	2500.400	2500.400	41
Cavo di alimentazione con connettore, 3 poli, UL	2500.500	-	2500.500	-	-	41
Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli	-	-	-	-	-	
Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli, UL	-	2500.440	-	-	-	41
Cavo per cablaggio passante con connettore, 3 poli	-	-	2500.430	2500.430	2500.430	41
Cavo per cablaggio passante con connettore, 3 poli, UL	2500.530	-	2500.530	-	-	41




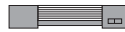
Rittal – The System.



## Accessori di connessione

Vedi pagina 41

# Lampada a LED

						
<b>Nr. d'ord.</b>	<b>2500.212</b>	<b>2500.213</b>	<b>2500.214</b>	<b>2500.220</b>	Pagina	
Potenza (Lumen)	900	900	900	900		
Lunghezza (mm)	437	437	437	437		
Sensore di movimento	-	-	-	-		
Tensione nominale di esercizio	100 – 240 V AC	■	■	100 – 125 V AC		
	24 V DC	-	-	-	■	
Classe di protezione	II (doppio isolamento)	■	■	■	-	
	III (bassissima tensione di sicurezza)	-	-	-	■	
Equipaggiamento	Presca di servizio	F/B	CH	USA/CDN	-	
	Connettori girevoli a 90°	■	■	■	■	
	Regolazione della direzione della luce	-	-	-	-	
	Regolazione della distribuzione della luce	■	■	■	■	
Approvazioni	UL/cUL	-	-	■	■	
	CSA	-	-	■	■	
	CCC	-	-	-	■	
	ENEC	■	■	■	■	
Tipo di montaggio	Fissaggio a vite	■	■	■	■	
	Fissaggio a clip	■	■	■	■	
	Fissaggio magnetico (accessorio)	-	-	-	■	
Possibili collegamenti	Cavo di alimentazione con connettore	3 poli	3 poli	3 poli	2 poli	
	Connettore per cablaggio passante	3 poli	3 poli	3 poli	2 poli	
	Interruttore di posizione porta (accessorio)	■	■	■	■	
Possibilità di montaggio	Armadi con passo meccanico da 25 mm	Fissaggio a vite/clip	direttamente al profilo	direttamente al profilo	direttamente al profilo	direttamente al profilo

## Accessori

Kit di fissaggio magnetico	-	-	-	2500.490	Catalogo 36, p.1024
Interruttore di posizione porta	2500.460	2500.460	2500.460	2500.460	41
Interruttore di posizione porta, UL	-	-	2500.470	2500.470	41

## Accessori di connessione

Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli	-	-	-	-	
Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli, UL	-	-	-	2500.410	41
Cavo di alimentazione con connettore, 3 poli	2500.400	2500.400	-	-	41
Cavo di alimentazione con connettore, 3 poli, UL	-	-	2500.500	-	41
Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli	-	-	-	-	
Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli, UL	-	-	-	2500.440	41
Cavo per cablaggio passante con connettore, 3 poli	2500.430	2500.430	-	-	41
Cavo per cablaggio passante con connettore, 3 poli, UL	-	-	2500.530	-	41

Rittal – The System.

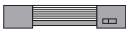
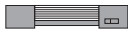
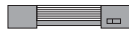
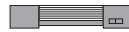


## Prese di servizio

---

Vedi pagina 40

# Lampada a LED

					
Nr. d'ord.	2500.100	2500.104	2500.110	2500.114	Pagina
Potenza (Lumen)	400	400	600	600	
Lunghezza (mm)	262	262	337	337	
Sensore di movimento	-	-	-	-	
Tensione nominale di esercizio	100 – 240 V AC	■	■	■	
	24 V DC	-	-	-	
Classe di protezione	II (doppio isolamento)	■	■	■	
	III (bassissima tensione di sicurezza)	-	-	-	
Equipaggiamento	Presenza di servizio	-	-	-	
	Connettori girevoli a 90°	-	-	-	
	Regolazione della direzione della luce	-	-	-	
	Regolazione della distribuzione della luce	-	-	-	
Approvazioni	UL/cUL	-	■	-	■
	CSA	-	■	-	■
	CCC	■	■	■	■
	ENEC	■	■	■	■
Tipo di montaggio	Fissaggio a vite	■	■	■	■
	Fissaggio a clip	■	■	■	■
	Fissaggio magnetico (accessorio)	■	■	■	■
Possibili collegamenti	Cavo di alimentazione con connettore	2 poli	2 poli	2 poli	2 poli
	Connettore per cablaggio passante	2 poli	2 poli	2 poli	2 poli
	Interruttore di posizione porta (accessorio)	■	■	■	■
Possibilità di montaggio	Armadi con passo meccanico da 25 mm				
	Fissaggio a vite/clip	direttamente al profilo	direttamente al profilo	direttamente al profilo	direttamente al profilo

## Accessori

Kit di fissaggio magnetico	2500.490	2500.490	2500.490	2500.490	Catalogo 36, p.1024
Interruttore di posizione porta	2500.460	-	2500.460	-	41
Interruttore di posizione porta, UL	-	2500.470	-	2500.470	41

## Accessori di connessione

Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli	2500.420	-	2500.420	-	41
Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli, UL	-	2500.520	-	2500.520	41
Cavo di alimentazione con connettore, 3 poli	-	-	-	-	
Cavo di alimentazione con connettore, 3 poli, UL	-	-	-	-	
Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli	2500.450	-	2500.450	-	41
Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli, UL	-	2500.550	-	2500.550	41
Cavo per cablaggio passante con connettore, 3 poli	-	-	-	-	
Cavo per cablaggio passante con connettore, 3 poli, UL	-	-	-	-	

# Lampada a LED

## Accessori



### Presa di servizio modulare

#### per lampada a LED

In combinazione con il sistema di lampade a LED, la presa di servizio modulare crea soluzioni flessibili utilizzabili in tutto il mondo.

#### Vantaggi:

- Stessi accessori di alimentazione per lampada a LED
- Collegabile in serie con sistema di lampade a LED
- Possibilità di installazione variabile nell'armadio e sul telaio della porta
- Nessuna necessità di cablaggio aggiuntivo grazie alla semplice tecnica di collegamento e all'integrazione con le lampade a LED

#### Materiale:

- Plastica

#### Colore:

- RAL 7016

#### Classe di protezione:

- II (doppio isolamento)







#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

#### Esempio di configurazione:

Vedi Catalogo 36, pagina 1020

- 1 Alimentazione
- 2 Presa di servizio modulare
- 3 Cablaggio passante
- 4 Lampada a LED
- 5 Distributore a T

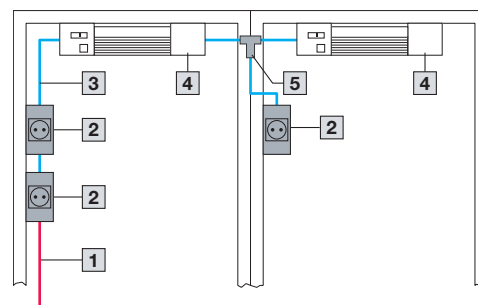
Presse di servizio	UL	Conf.	Nr. d'ord.
	D, Schuko	–	1 pz. <b>2500.710</b>
	GB	–	1 pz. <b>2500.711</b>
	F/B	–	1 pz. <b>2500.712</b>
	CH	–	1 pz. <b>2500.713</b>
	US	1 pz.	<b>2500.714</b>
	CN	–	1 pz. <b>2500.715</b>

#### ⚠ Si richiede inoltre l'uso di:

- A seconda dell'applicazione, è necessario un cablaggio passante o un'alimentazione tramite un connettore a 3 poli, vedi pagina 41

#### + Accessori:

- Distributore a T, vedi pagina 41
- Cavo per cablaggio passante con connettore, 3 poli, vedi pagina 41
- Cavo di alimentazione con connettore, 3 poli, vedi pagina 41





### Accessori di connessione

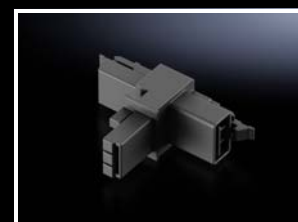
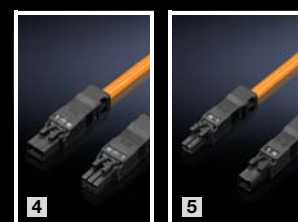
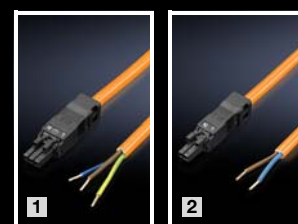
#### per lampada a LED

Per collegare facilmente le lampade risparmiando tempo si possono utilizzare i seguenti componenti:



#### Accessori:

- Fascette serracavi per montaggio rapido, vedi Catalogo 36, pagina 1061

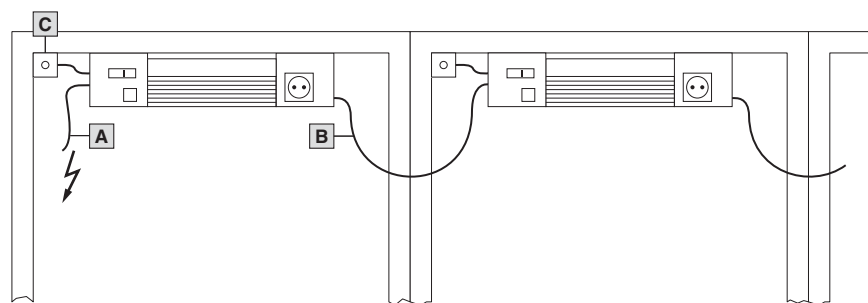


Cavo di connessione per	ENEC	UL	Lun- ghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.	
					arancione	nero
1 Cavo di alimentazione con connettore, 3 poli, 100 – 240 V AC			3000	1 pz.	2500.500	-
		-	3000	5 pz.	2500.400	-
2 Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli, 100 – 240 V AC	-		3000	1 pz.	2500.520	-
		-	3000	5 pz.	2500.420	-
3 Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli, per 24 V DC			3000	5 pz.	-	2500.410
4 Cavo per cablaggio passante con connettore, 3 poli, 100 – 240 V AC		-	200	1 pz.	2500.435	-
			1000	1 pz.	2500.530	-
5 Cavo per cablaggio passante con connettore, 3 poli, 100 – 240 V AC		-	1000	5 pz.	2500.430	-
	-		3000	1 pz.	2500.550	-
6 Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli, 100 – 240 V AC		-	1000	5 pz.	2500.450	-
			1000	5 pz.	-	2500.440

**A** Cavo di alimentazione

**B** Cavo per cablaggio passante

**C** Interruttore di posizione porta con cavo di collegamento (non necessario per lampada a LED con sensore di movimento integrato)



### Distributore a T

#### con due prese e un connettore

Per la realizzazione di derivazioni sicure e protette dai contatti accidentali per il cablaggio di lampade a LED e scatole di derivazione.

Conf.	Nr. d'ord.
5 pz.	2500.680

### Interruttore di posizione porta

#### con cavo di connessione per lampada a LED

#### Grado di protezione:

- IP40

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Cavo di connessione	ENEC	UL	Lun- ghezza mm	adatto per	Conf.	Nr. d'ord.
						nero
Cavo di connessione		-	800	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 pz.	2500.460
	-		800		1 pz.	2500.470

# Contenitori Hygienic Design negli impianti della Landgeflügel



Anche nelle aree di processo periferiche è fondamentale la speciale protezione garantita dai contenitori HD.



Negli stabilimenti «Emsland Frischgeflügel» di Haren e «Celler Land Frischgeflügel» di Wietze, in Bassa Sassonia, entrambi dotati di tecnologie all'avanguardia, si producono porzioni di pollo – dalle ali, alle cosce, ai filetti – per il commercio alimentare al dettaglio e la trasformazione industriale. Ogni giorno, più di 500.000 confezioni di carni di pollo fresche escono dai due impianti di macellazione e sezionamento della Landgeflügel, con sede nella Germania settentrionale. Una tecnologia sofisticata, i più elevati standard igienici e una catena del freddo impeccabile sono fondamentali per garantire la sicurezza di produzione del pollame fresco. Gli armadi Hygienic Design HD di Rittal forniscono una ulteriore sicurezza operativa e di processo, proteggendo la

delicata elettronica di controllo degli impianti di produzione automatizzati. Sono installati dietro alle linee di produzione, dove tutte le parti dell'impianto vengono accuratamente pulite e disinfettate ogni notte. Gli armadi HD, nonostante siano esposti all'intenso impatto dei getti d'acqua, rimangono assolutamente ermetici durante il «wash down» quotidiano. La guarnizione siliconica blu dei contenitori HD resiste a tutti i tipi di detergenti e garantisce una tenuta permanente. Posizionata esternamente, sigilla in modo sicuro qualsiasi intercapedine tra contenitore e porta.

## A

Accessori	23, 41
Accessori di connessione	
– per lampada a LED	41
Armadi compatti HD	
– doppia porta	12
– monoporta	10, 11
Armadio HD	20
– Piastra di montaggio intermedia HD	34
– Telaio di unione HD	34

## B

Bit HD	25
Bocchettoni passacavi HD	28
Box presa	
– per lampada a LED	40

## C

Chassis	
– 14 x 39 mm	30
– 18 x 64 mm	30
– 23 x 64 mm	31
Chassis di montaggio 18 x 39 mm	32
Chassis di montaggio 23 x 64 mm	31
Chiave per contenitori di comando HD	24
Contenitore di comando HD	16
Contenitore per stampante HD	17
Contenitori di derivazione HD	9
Contenitori per estintori incendio HD	13
Contenitori per pulsanti	8
Cuffia di protezione	
– per ventilatori-filtro/filtri di uscita	27

## D

Dadi	33
Dadi a gabbia	33
Distributore a T	
– per lampada a LED	41

## E

Elementi di unione HD	
– per contenitore di comando HD, contenitore per stampante HD	25

## F

Fascette reggicavi	
– per guide di fissaggio cavi	33
Finestra di protezione HD	24

## G

Guarnizione in silicone	26
Guide di fissaggio cavi	33
– profilo angolare	33

## I

Ingresso connettori	27
Interruttore di posizione porta	
– per lampada a LED	41

## L

Lampada a LED	36, 41
---------------	--------

## M

Maniglia a traversino	
– Acciaio inox	24
– HD	24

## N

NEMA 4X	
– Armadi compatti HD, doppia porta	12

## P

Pareti laterali HD	34
Piastra di montaggio intermedia HD	
– per armadio HD	34
Piedini di livellamento	23
Profili di allestimento interno	
per armadi compatti HD	29

## R

Ripiano per tastiera HD	26
-------------------------	----

## S

Sbarrette di montaggio	32
Scambiatori di calore aria/acqua	22
Scambiatori di calore HD	
– aria/acqua	22
Supporto distanziatore dalla parete HD	25

## T

Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	23
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio	35
Telaio di unione HD	
– per armadio HD	34

## U

Utensile di montaggio	
– dei bocchettoni passacavi HD	28

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armadi di comando
- Distribuzione di corrente
- Sistemi di climatizzazione
- Infrastrutture IT
- Software & Service

Qui trovi i contatti  
di Rittal nel mondo.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00029IT2301

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP