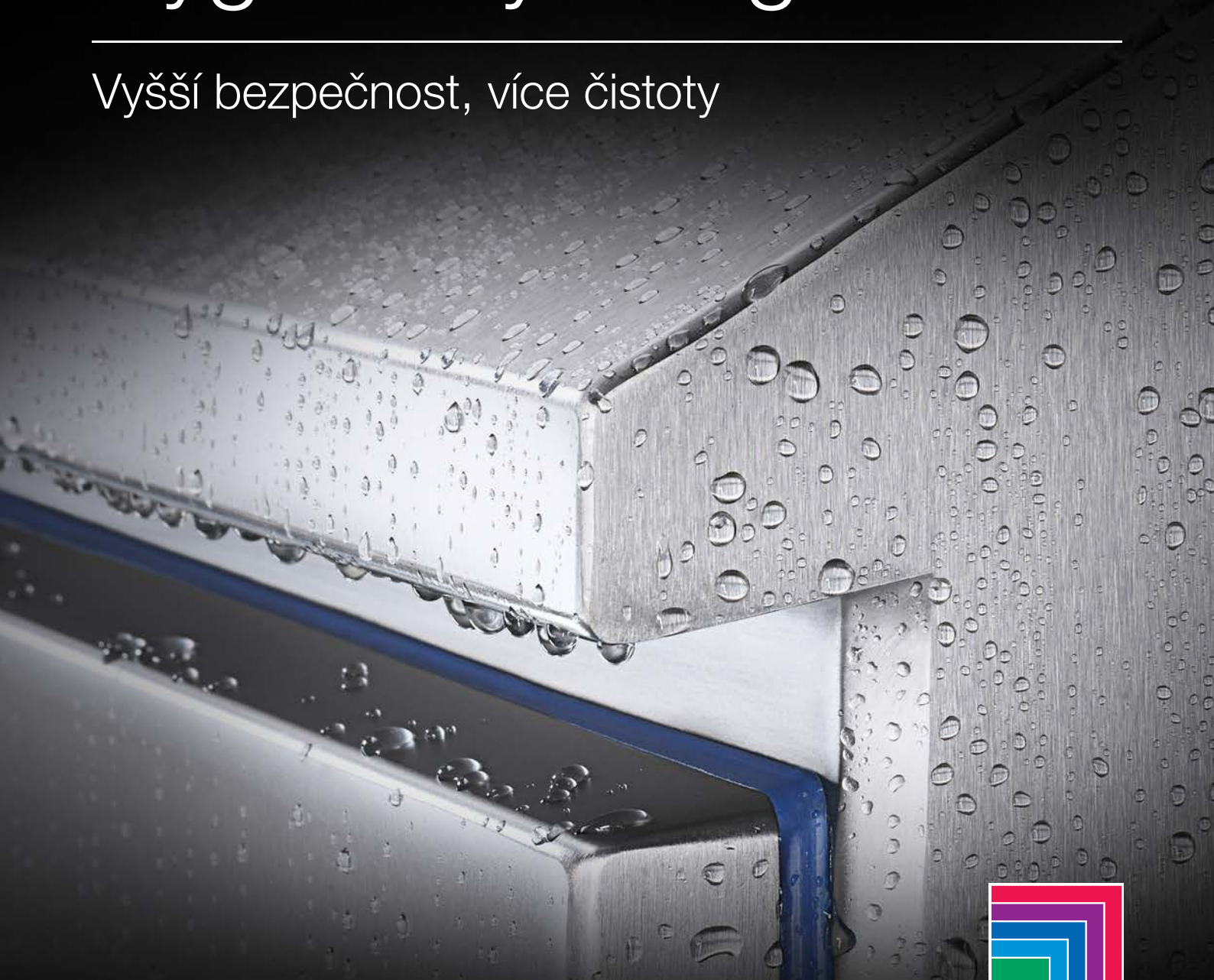


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Hygienický design

Vyšší bezpečnost, více čistoty



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Chlazení mimo hygienický úsek

Chiller zásobuje dostatečným množstvím vody výměník tepla vzduch/voda v hygienickém úseku. Zároveň zásobuje kapalinové chladicí jednotky LCP z datovém centru.

Otevřené procesy v hygienickém úseku

Praktická a dobře čistitelná skříň pro optimální hygienu v oblasti výroby

ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

Kompletní řešení pro optimální procesy

Všechny oblasti potravinářského průmyslu kladou různé požadavky na hygienu. Firma Rittal má odpovídající řešení pro všechny aplikace. Od skříní pro rozvod proudu až po klimatizaci, všechno do sebe zapadá. Samozřejmě ani infrastruktura IT není výjimkou.

Edge Data Center

Infrastruktura IT pro maximální výkon počítačů s krátkými latentními časy umístěna poblíž výroby

Logistika/technika

Vhodná řešení pro skříně s nižšími nároky na hygienu

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY



Hygienický standard pro vysoko produktivitu a bezpečnost

„Rittal – The System.“ to jsou promyšlená systémová řešení pro hygienickou výrobu v potravinářském průmyslu. Právě v otevřených procesech, kde je velmi důležitá odolnost těsnění vůči čisticím a dezinfekčním prostředkům, jsou optimalizované rozváděčové skříně, svorkovnicové skříně a ovládací skříňky u výrobních zařízení naprostou nezbytností.



Hygienický design Rittal pro bezpečnost potravin dodržuje:

Evropské normy a směrnice

- ČSN EN 1672-2:2022 Potravinářské stroje - Základní pojmy - Část 2: Hygienické požadavky a požadavky na čistitelnost
- ČSN EN ISO 14159:2002 Bezpečnost strojních zařízení – Hygienické požadavky pro konstrukci strojních zařízení
- ČSN EN 16001 Systémy managementu hospodaření s energií
- Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES
- Dokument 13 EHEDG-Guideline - Hygienický design zařízení pro otevřené procesy, který byl sestaven ve spolupráci s 3-A a NSF International

Nařízení EU

- 852/2004 o hygieně potravin
- 853/2004 specifické hygienické předpisy pro potraviny živočišného původu
- 854/2004 zvláštní pravidla pro úřední kontroly produktů živočišného původu určených k lidské spotřebě
- 1935/2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami

Těsnění vyhovuje FDA

- Směrnice FDA 21 CFR 177.2600 amerického Úřadu pro kontrolu potravin a léčiv reguluje používání „PU výrobků určených k opakovanému použití“

Rozhodněte se sami, co je pro Vás důležité.

Hygienický design Rittal pro zvýšení hygieny provozu

- Snižuje použití čisticích a dezinfekčních prostředků
- Optimalizuje výsledek čištění
- Zajišťuje vyšší produktivitu
- Minimalizuje rizika
- Zvyšuje energetickou účinnost (stopa CO₂)

Certifikace cULus listed platí pro skříňky pro tlačítka HD, svorkovnicové skříňky HD, kompaktní rozváděčové skříňky HD a systémové rozváděčové skříňky HD.



Vyšší bezpečnost, více čistoty!

Svorkovnicové skříně a kompaktní rozváděčové skříně v hygienickém designu (HD) jsou důležitými moduly pro vybavení otevřených procesů potravinářského průmyslu a čistých prostor v souladu s požadavky na čistotu. Vhodné příslušenství jako nástěnné distanční držáky a HD kabelové průchodky ideálně doplňují tento program. Máte-li speciální požadavky, „Rittal - The System“ Vám spolehlivě nabídne vhodné řešení.



Svorkovnicové skřínky HD a skřínky pro tlačítka HD

Silikonové těsnění

- Souvislé silikonové těsnění po celém obvodu
- Jednoduše vyměnitelné
- Vede a fixuje víko k šroubovacím uzávěrům
- Obvodový sklon u svorkovnicových skříněk
 - skříň 3°
 - víko 10°

Šroubovací uzávěr

- Zajištěný proti ztrátě
- Z vnější strany s těsněním
- Šestihran pro perfektní čistotu

Vnitřní vybavení

- Vyšší flexibilita díky rastru montážních otvorů 6,25 mm
- DIN lišty a montážní desky KX lze namontovat přímo

Kompaktní skříň HD

Závěsy a těsnění

- Vnitřní provedení závěsů umožňuje design obzvláště vhodný k čištění
- Vnější odolné silikonové těsnění po celém obvodu dokonale utěsní všechny mezery
- Snadná výměna silikonového těsnění
- Žádný vnější dutý prostor mezi skříní a dveřmi
- Modré zabarvení těsnění umožňuje jeho jasné odlišení od potravin

Uzávěr a zámková vložka

- Z vnější strany z nerez oceli
- Materiál a tvar zaručují snadné a bezpečné čištění

Nakloněná stříška

- 30° sklon u kompaktních rozváděčových skříní zamezuje odkládání předmětů
- Umožňuje dobrou přehlednost
- Zajišťuje rychlé odtékání tekutin



Hygienický design



Příslušenství HD od strany 23

Provedení:

- Sklon skříňky 3° dopředu

Materiál:

- Skříňka a kryt: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Šroub uzávěru: z nerez oceli
- Těsnění: silikon, v souladu se směrnici FDA 21 CFR 177.2600

Povrch:

- Skříňka a kryt: jemně zbrošený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti < 0,8 µm
- Těsnění: modrá barva (RAL 5010)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

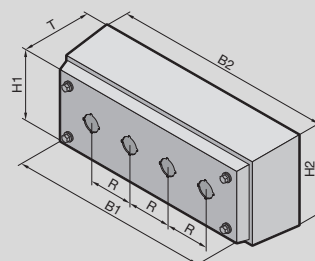
- IP 66
- IP X9

Stupeň krytí dle UL 50E:

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

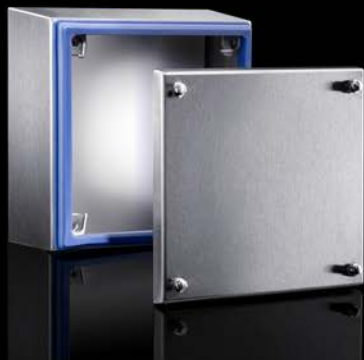
Rozsah dodávky:

- Skříňka
- Kryt s výřezy pro tlačítka
- Těsnění a uzavírací šrouby (přiloženy)



Skříňky pro tlačítka HD

Šířka vpředu (B1) mm	Balení	100	100	100	100	160	Strana
Šířka vpředu (B2) mm		122	122	122	122	182	
Výška vpředu (H1) mm		100	160	220	280	220	
Výška vzadu (H2) mm		122	182	242	302	242	
Hloubka (T) mm		90	90	90	90	90	
Vzdálenost otvorů (R) mm		–	60	60	60	60	
Počet výřezů pro tlačítka Ø 22,5 mm		1	2	3	4	6	
Hmotnost kg		0,98	1,3	1,62	1,98	2,12	
Obj. č.	1 ks	1681.600	1682.600	1683.600	1684.600	1686.600	
Příslušenství							
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	29
Zátky pro vyrovnání tlaku, nerez	5 ks	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23
Uzemňovací vodiče	5 ks	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	HB 36, 1033



Příslušenství HD od strany 23

Provedení:

- Sklon skříňky 3° dopředu

Materiál:

- Skříňka a kryt: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Montážní úhelník: ocelový plech, pozinkovaný, 2,0 mm
- Šroub uzávěru: z nerez oceli
- Těsnění: silikon, v souladu se směrnici FDA 21 CFR 177.2600

Povrch:

- Skříňka a kryt: jemně zbrúšený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti < 0,8 µm
- Dichtung: blau eingefärbt (RAL 5010)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

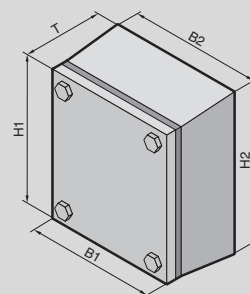
- IP 66
- IP X9

Stupeň krytí dle UL 50E:

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

Rozsah dodávky:

- Skříňka
- Kryt
- Montážní úhelník (předmontovaný)
- Těsnění a uzavírací šrouby (příložený)



Svorkovnicové skříňky HD

Šířka vpředu (B1) mm	Balení	150	150	200	300	400	400	Strana
Šířka vzadu (B2) mm		172	177	227	327	427	427	
Výška vpředu (H1) mm		150	150	200	200	200	300	
Výška vzadu (H2) mm		172	177	227	227	227	327	
Hloubka (T) mm		80	120	120	120	120	120	
Hmotnost kg		1,7	2,2	3,0	4,0	5,0	5,9	
Obj. č.	1 ks	1670.600	1671.600	1672.600	1674.600	1675.600	1676.600	
Příslušenství								
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Montážní deska	1 ks	1560.800	1560.800	1562.800	1563.800	1564.800	1568.800	HB 36, 970
Nosné lišty TS 35/7,5	10 ks	2314.000	2314.000	2315.000	2316.000	2317.000	2317.000	HB 36, 997
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	29
Zátky pro vyrovnání tlaku, nerez	5 ks	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23

Hygienický design



Příslušenství HD od strany 23

Provedení:

- Sklon střechy 30° dopředu

Materiál:

- Skříň a dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Montážní deska: ocelový plech
- Uzavírací vložka HD: nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)
- Těsnění: silikon, v souladu se směrnici FDA 21 CFR 177.2600

Povrch:

- Skříň a dveře: jemně zbrošený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti RA < 0,8 µm
- Montážní deska: pozinkovaná
- Těsnění: modrá barva (RAL 5010)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

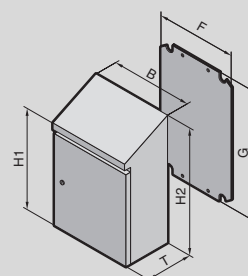
- IP 66
- IP X9

Stupeň krytí dle UL 50E:

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

Rozsah dodávky:

- Kompaktní skříň
- Dveře s nasazeným těsněním
- Závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu
- Montážní deska



Kompaktní rozváděčové skříně HD, jednodveřové

Šířka (B) mm	Balení	220	310	390	390	390	Strana
Výška vpředu (H1) mm		350	430	550	430	650	
Výška vzadu (H2) mm		437	549	669	549	769	
Hloubka (T) mm		155	210	210	210	210	
Šířka montážní desky (F) mm		160	250	330	330	330	
Výška montážní desky (G) mm		275	355	475	355	575	
Hmotnost kg		6,6	11,0	15,5	14,7	17,9	
Obj. č.	1 ks	1302.600	1304.600	1305.600	1306.600	1308.600	
Příslušenství							
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	29
Lišty pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	–	–	–	–	5001.050	29
Otočná rukojeť HD	1 ks	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
Otočná rukojeť, z nerezové oceli 1.4301 s bezpečnostní válcovou vložkou, zámek č. 333	1 ks	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24
Bit HD	1 ks	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
Univerzální klíč HD	1 ks	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	24
Zátky pro vyrovnání tlaku, nerez	5 ks	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23

Kompaktní rozváděčové skříně HD, jednodveřové

Šířka (B) mm	Balení	510	610	610	610	610	Strana
Výška vpředu (H1) mm		550	810	650	650	430	
Výška vzadu (H2) mm		669	981	821	769	601	
Hloubka (T) mm		210	300	300	210	300	
Šířka montážní desky (F) mm		450	550	550	550	550	
Výška montážní desky (G) mm		475	735	575	575	355	
Hmotnost kg		19,7	38,0	31,0	27,4	21,7	
Obj. č.	1 ks	1307.600	1312.600	1311.600	1310.600	1320.600	
Příslušenství							
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	29
Lišty pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	–	5001.050	5001.050	5001.050	–	29
Otočná rukojeť HD	1 ks	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
Otočná rukojeť, z nerezové oceli 1.4301 s bezpečnostní válcovou vložkou, zámek č. 333	1 ks	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24
Bit HD	1 ks	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
Univerzální klíč HD	1 ks	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	24
Zátky pro vyrovnání tlaku, nerez	5 ks	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23

Kompaktní rozváděčové skříně HD, jednodveřové

Šířka (B) mm	Balení	810	810	810	810	Strana
Výška vpředu (H1) mm		430	650	1050	1250	
Výška vzadu (H2) mm		549	821	1221	1421	
Hloubka (T) mm		210	300	300	300	
Šířka montážní desky (F) mm		750	750	745	745	
Výška montážní desky (G) mm		355	575	975	1175	
Hmotnost kg		25,5	39,0	60,1	71,0	
Obj. č.	1 ks	1314.600	1315.600	1316.600	1317.600	
Příslušenství						
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	29
Lišty pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	–	5001.050	5001.050	5001.050	29
Otočná rukojeť HD	1 ks	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
Otočná rukojeť, z nerezové oceli 1.4301 s bezpečnostní válcovou vložkou, zámek č. 333	1 ks	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24
Bit HD	1 ks	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
Univerzální klíč HD	1 ks	2549.500	2549.500	2549.500	2549.500	24
Zátky pro vyrovnání tlaku, nerez	5 ks	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23

Rittal – The System.



Kryt hasícího přístroje HD

Viz strana 13

Hygienický design



Příslušenství HD od strany 23

Provedení:

- Sklon střechy 30° dopředu

Materiál:

- Skříň a dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Montážní deska: ocelový plech
- Uzavírací vložka HD: nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)
- Těsnění: silikon, v souladu se směrnici FDA 21 CFR 177.2600

Povrch:

- Skříň a dveře: jemně zbrošený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti RA < 0,8 µm
- Montážní deska: pozinkovaná
- Těsnění: modrá barva (RAL 5010)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

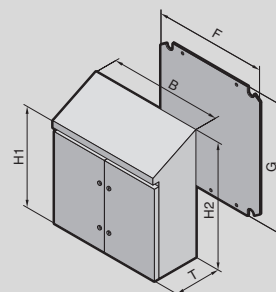
- IP 66
- IP X9

Stupeň krytí dle UL 50E:

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

Rozsah dodávky:

- Kompaktní skříň
- Dveře s vloženým těsněním
- Montážní deska



Kompaktní rozváděčové skříně HD, dvoudveřové

Šířka (B) mm	Balení	1010	1010	Strana
Výška vpředu (H1) mm		1050	1250	
Výška vzadu (H2) mm		1280	1480	
Hloubka (T) mm		400	400	
Šířka montážní desky (F) mm		945	945	
Výška montážní desky (G) mm		975	1175	
Hmotnost kg		82,0	92,5	
Obj. č.	1 ks	1318.600	1319.600	
Příslušenství				
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	4000.100	25
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	28
Lišty pro montáž vnitřního vybavení	4 ks	viz strana	viz strana	29
Otočná rukojeť HD	1 ks	4000.065	4000.065	24
Otočná rukojeť, z nerezové oceli 1.4301 s bezpečnostní válcovou vložkou, zámek č. 333	1 ks	4000.067	4000.067	24
Bit HD	1 ks	2549.510	2549.510	25
Univerzální klíč HD	1 ks	2549.500	2549.500	24
Zátky pro vyrovnání tlaku, nerez	5 ks	4000.300	4000.300	23



Příslušenství HD od strany 23

Provedení:

- Sklon střechy 30° dopředu

Výhody:

- Hygienické uložení hasicích přístrojů s ochranou proti stříkající vodě
- Úspora času a nákladů jednoduchým a efektivním umožněním čištění
- Jednoduché vyjmutí hasicího přístroje jednou rukou pomocí otočné rukojeti
- Rychlá kontrola stavu přes integrované prosklené dveře

Materiál:

- Skříň a dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Klika a uzávěr: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Průhledové okno: polykarbonát
- Těsnění: silikon, v souladu se směrnicí FDA 21 CFR 177.2600

Povrch:

- Skříň a dveře: jemně zbrúšený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti RA < 0,8 µm
- Montážní deska: pozinkovaná
- Těsnění: modrá barva (RAL 5010)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

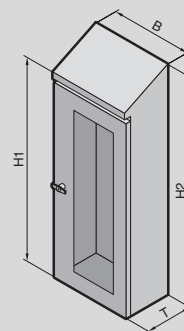
- IP 66

Stupeň krytí IP dle DIN 40 050-9:

- IP 59K

Rozsah dodávky:

- Kompaktní skříň
- Dveře s průhledem a osazeným těsněním
- Závěsy dveří s možností záměny
- Otočná rukojet s 3-bodovým uzavíracím systémem



Kryt hasicího přístroje HD

Šířka (B) mm	Balení	390	Strana
Výška vpředu (H1) mm		840	
Výška vzadu (H2) mm		1010	
Hloubka (T) mm		300	
Šířka průhledového okna mm		190	
Výška průhledového okna mm		670	
Obj. č.	1 ks	4000.075	
Hmotnost kg		22,0	
Příslušenství			
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	25
Nivelační nohy HD		viz strana	25

Hygienická kontrola a monitoring

Ovládací skříň a skříň pro tiskárnu plní základní úkoly v decentralizovaném řízení a monitorování otevřených procesů v potravinářském a nápojovém průmyslu.

Komerčně dostupné PC komponenty jako jsou počítače, monitory, tiskárny etiket lze snadno a bezpečně integrovat do výrobního procesu.



Silikonové těsnění

- Souvislé obvodové silikonové těsnění na vnější straně
- Snadná výměna
- Vede a fixuje kryt k otočným uzávěrům
- Obvodový sklon
 - Ovládací skříň 30°
 - Skříň pro tiskárnu 3°



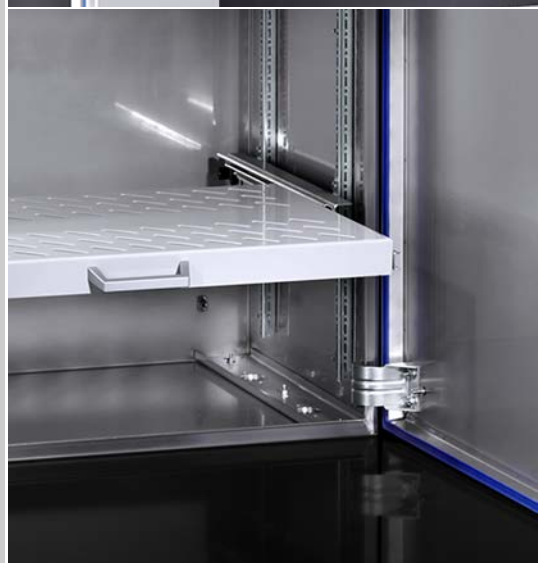
Jednoduché sledování

- Velká pozorovací plocha se zapuštěným a utěsněným polykarbonátovým oknem ve dveřích
- Přišroubovaná montážní deska s otvory pro uchycení VESA 75 a 100
- Montáž monitorů do 24"



Uživatelsky přívětivá konstrukce

- Sklon skříně 3°
 - pro bezpečný odvod tekutin během čištění
 - pro položení klávesnice během výroby
- Výsuvná a výškově nastavitelná přístrojová police s teleskopickými lištami pro rychlý přístup počítači nebo k tiskárně etiket
- Vnitřní montážní lišty umožňují instalaci dalších výsuvných polic



Modulární kombinace

- Spojovací prvek pro spojení ovládací skříně a skříně pro tiskárnu pro vytvoření kompletní PC skříně
- Integrované otvory o průměru 40 mm pro snadný vstup kabelů zakončených zástrčkou



Hygienický design



Skříň pro tiskárnu HD strana 17 **Systém nosných ramen CP 40, nerez** HB 36, strana 188 **Ovládací skříňky nerez** HB 36, strana 254

Provedení:

- Sklon střechy 30° dopředu

Výhody:

- Pro hygienickou a bezpečnou instalaci monitorů a počítačů ve výrobě
- Lze kombinovat se skříní HD pro tiskárnu a vytvořit tak kompletní PC skříň
- Výškově nastavitelný držák pro stolní TFT monitory do 24"

Materiál:

- Skříň a dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Uzavírací vložka HD: nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)
- Průhledové okno: polykarbonát
- Těsnění: silikon, v souladu se směnicí FDA 21 CFR 177.2600

Povrch:

- Skříň a dveře: jemně zbrošený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti RA < 0,8 µm
- Těsnění: modrá barva (RAL 5010)

Stupeň krytí IP dle normy

IEC 60 529:

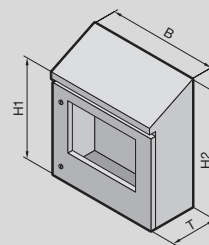
- IP 66

Stupeň krytí dle DIN 40 050-9:

- IP 59K

Rozsah dodávky:

- Kompaktní skříň
- Dveře s průhledem a osazeným těsněním
- Závěsy dveří vpravo
- Držák pro stolní TFT monitor s úchytem VESA 75/100



Ovládací skříň HD

Šířka (B) mm	Balení	810	Strana
Výška vpředu (H1) mm		692	
Výška vzadu (H2) mm		848	
Hloubka (T) mm		266	
Šířka průhledového okna mm		535	
Výška průhledového okna mm		325	
Obj. č.	1 ks	4000.062	
Hmotnost kg		33,2	
Príslušenství			
Odkládací plocha pro klávesnici HD	1 ks	4000.072	26
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	25
Kabelové průchodky HD		viz strana	29
Spojovací prvky pro ovládací skříň a skříň pro tiskárnu HD	1 ks	4000.066	25
Otočná rukojeť HD	1 ks	4000.065	24
Otočná rukojeť, z nerezové oceli 1.4301 s bezpečnostní válcovou vložkou, zámek č. 333	1 ks	4000.067	24
Zátky pro vyrovnání tlaku, nerez	5 ks	4000.300	23



Ovládací skříň HD strana 16 Skříň pro počítačové systémy, nerez HB 36, strana 252

Provedení:

- Sklon skříně 3° dopředu

Výhody:

- Pro hygienickou a bezpečnou instalaci monitorů a počítačů ve výrobě
- Lze kombinovat se skříní HD pro tiskárnu a vytvořit tak kompletní PC skříň
- Výsuvná a výškově nastavitelná přístrojová police s teleskopickými lištami pro rychlý přístup počítači nebo k tiskárně etiket

Materiál:

- Skříň a dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Uzavírací vložka HD: nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)
- Těsnění: silikon, v souladu se směnicí FDA 21 CFR 177.2600
- Přístrojová police: ocelový plech, lakovaný

Povrch:

- Skříň a dveře: jemně zbrošený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti RA < 0,8 µm
- Těsnění: modrá barva (RAL 5010)

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 66

Stupeň krytí IP dle DIN 40 050-9:

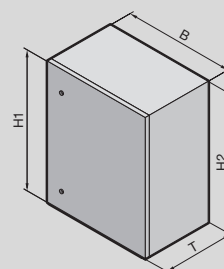
- IP 69K

Rozsah dodávky:

- Skříň
- Dveře s osazeným těsněním
- Závěsy dveří vpravo s možností záměny
- Přístrojová police

Volitelné:

- Podstavec HD s možností nivelace



Skříň pro tiskárnu HD

Šířka (B) mm	Balení	810	Strana
Výška vpředu (H1) mm		863	
Výška vzadu (H2) mm		888	
Hloubka (T) mm		496	
Obj. č.	1 ks	4000.064	
Hmotnost kg		54,2	
Příslušenství			
Kabelové průchodky HD		viz strana	29
Spojovací prvky pro ovládací skříň a skříň pro tiskárnu HD	1 ks	4000.066	25
Otočná rukojeť HD	1 ks	4000.065	24
Otočná rukojeť, z nerezové oceli 1.4301 s bezpečnostní válcovou vložkou, zámek č. 333	1 ks	4000.067	24
Nivelační nohy HD		viz strana	23
Zátky pro vyrovnaní tlaku, nerez	5 ks	4000.300	23

Systémová skříň HD – systémový partner pro potravinářský a nápojový průmysl

Systémová skříň HD je flexibilní, řadově spojitelná pro prostředí s vysokými nároky na hygienu, které se podrobují pravidelnému čištění. Skříň se standardní montážní deskou VX a závěsy uvnitř utěsněné oblasti jsou výborně vybaveny odpovídajícím HD a systémovým příslušenstvím pro všechny HD aplikace.



Těsnění

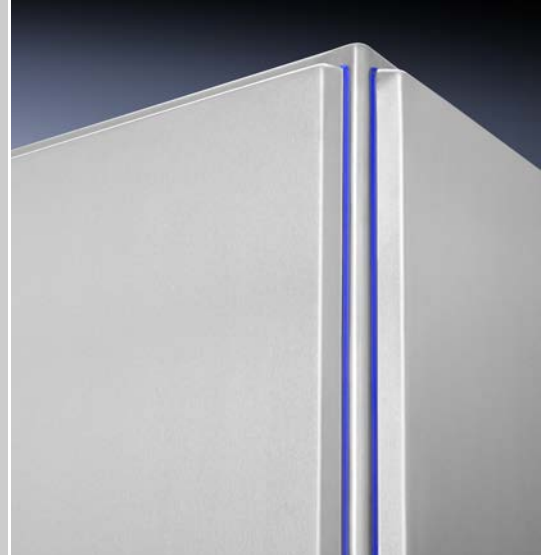
- Silikonový těsnicí profil mezi dveřmi, bočnicemi a skříní
- Vnější těsnicí rám po celém obvodu, bez mezer, který lze snadno vyměnit
- Modré těsnění se jasně odlišuje od potravin
- Silikonové těsnění pro nástavbu se zkosením a rám pro řadové propojení ze samolepicích profilových dílů a hranatých profilů spojených čepy

Dveře

- Závěsy uvnitř těsnícího prostoru umožňují vnější design obzvláště vhodný pro bezproblémové čištění povrchu
- Dva tyčové uzávěry pro bezpečné a těsné zajištění
- Vložku uzávěru lze snadno čistit, na vyžádání ji lze vyměnit za otočné pákové rukojeti

Konstrukce

- Kompatibilní s příslušenstvím VX pro vnitřní vybavu a prostor podlahy
- Dveře a vnitřní rám skříně jsou vybaveny systémovým děrováním VX25 a jsou tedy kompatibilní s příslušenstvím VX25
- Směr otevírání dveří lze zaměnit
- Montážní deska ze skříně VX25
- Integrovaná, neodnímatelná zadní stěna pro zaručení hygienické bezpečnosti a těsnění na těžko kontrolovatelných místech
- Bočnice přišroubované z vnitřní strany
- Po celém obvodu zkosené hrany na dveřích a bočních stěnách významně přispívají ke snadnému čištění
- Střecha se sklonem 30° součástí dodávky
- Uzavřená podlaha
- Bezpečné řadové spojení rámem pro řadové spojení HD



Hygienický design



Vnitřní vestavba strana 30 **Výměník tepla vzduch/voda** strana 22

Materiál:

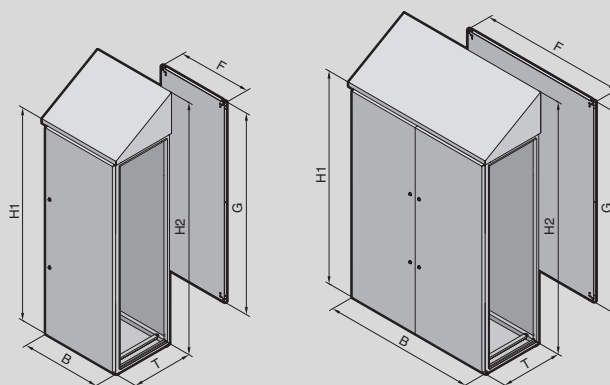
- Rám skříně: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Střeška: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, jemně zbrošený povrch na vnější straně
- Dveře: nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 2,0 mm, jemně zbrošený povrch na vnější straně
- Montážní deska: ocelový plech, 3,0 mm
- Uzavírací vložka HD: nerez ocel 1.4404 (AISI 316L)
- Těsnění: silikon, v souladu se směrnici FDA 21 CFR 177.2600

Povrch:

- Skříň a dveře: jemně zbrošený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti RA < 0,8 µm
- Montážní deska: pozinkovaná
- Těsnění: modrá barva (RAL 5010)

Rozsah dodávky:

- Rám skříně s navařenou zadní stěnou a podlahovým plechem
- Montážní deska
- Dveře s nasazeným těsněním
- Střeška se sklonem 30°



Systémová skříň HD

Šířka mm	Balení	600	600	800	800	1200	1200	Strana
Výška vpředu (H1) mm		1842	2042	1842	2042	1842	2042	
Výška vzadu (H2) mm		2133	2393	2133	2393	2133	2393	
Hloubka mm		500	600	500	600	500	600	
Šířka montážní desky mm		499	499	699	699	1.099	1.099	
Výška montážní desky mm		1.696	1.896	1.696	1.896	1.696	1.896	
Počet dveří		1	1	1	1	2	2	
Příšroubovaný středový rám		–	–	–	–	■	■	
Obj. č.	1 ks	4000.615	4000.626	4000.815	4000.826	4000.115	4000.126	
Příslušenství								
Bočnice HD	2 ks	4000.205	4000.206	4000.205	4000.206	4000.205	4000.206	34
Nástěnný distanční držák HD	1 ks	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	25
Mezikus montážní desky	1 ks	4000.518	4000.520	4000.518	4000.520	4000.518	4000.520	34
Spojovací rám HD	1 ks	4000.718	4000.720	4000.718	4000.720	4000.718	4000.720	34
Nivelační nohy HD		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	23
Průhledové okno HD	1 ks	4000.080	4000.080	4000.080	4000.080	4000.080	4000.080	24
Systémové svítidlo LED		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	36
Systémová chassis 23 x 64 mm	4 ks	8617.130	8617.130	8617.120	8617.130	8617.120	8617.130	31
Systémová chassis 18 x 64 mm	4 ks	8617.030	8617.030	8617.020	8617.030	8617.020	8617.030	30
Kabelové průchodky HD		viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	viz strana	23
Zátky pro vyrovnání tlaku, nerez	5 ks	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	23
Bit HD	1 ks	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	2549.510	25
Klíč pro uzávěr HD	1 ks	2549.600	2549.600	2549.600	2549.600	2549.600	2549.600	24
Otočná rukojeť HD	1 ks	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	4000.065	24
Otočná rukojeť, z nerezové oceli 1.4301 s bezpečnostní válcovou vložkou, zámek č. 333	1 ks	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	4000.067	24

Výměník tepla vzduch/voda

Hygienic Design



Pro hygienicky citlivé výrobní oblasti potravinářského průmyslu je nyní k dispozici snadno čistitelné řešení chlazení rozváděčových skříní.

- Hygienický design zjednodušuje procesy čištění a zaručuje bezpečnost potravin
- Stupeň krytí IP 56/59 při správné instalaci - vhodné pro vysokotlaké čištění a čištění proudem páry
- Plášť z nerezové oceli 1.4301 (AISI 304) se sklonem střechy 30° k přední straně
- Vodní přípojky z nerezové oceli 1.4301 (AISI 304)
- Vhodné pro použití v potravinářském sektoru podle ČSN EN 1672-2:2009



Výměníky tepla vzduch/voda



Příslušenství pro klimatizační systémy HB 36, strana 533 **Chillery** HB 36, strana 519 **Software Therm** HB 36, strana 558

Výměník tepla vzduch/voda pro hygienicky citlivé výrobní oblasti potravinářského průmyslu – optimální doplněk programu Rittal Hygienic Design. Snadno čistitelná konstrukce snižuje riziko kontaminace a zajišťuje bezpečnost potravin.

Výhody:

- Snadno čistitelná a hygienická konstrukce
- Sklon horní plochy 30° zamezuje odkládání předmětů a umožňuje rychlé odtékání kapalin
- Vnější, vyměnitelné obvodové silikonové těsnění zamezuje usazování nečistot mezi skříní a výměníkem tepla vzduch/voda

Materiál:

- Skříň: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Povrch:

- Skříň: jemně zbrošený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti < 0,8 µm

Stupeň krytí IP dle normy

IEC 60 529:

- IP 56/59

Stupeň krytí NEMA:

- NEMA 4X

Chladicí médium:

- Voda (požadavky na kvalitu naleznete na našich webových stránkách)

Rozsah dodávky:

- Propojená jednotka připravená k okamžitému připojení
- Vrtací šablona
- Těsnicí a upevňovací materiál

Poznámka:

- Aby byl zajištěn stupeň krytí IP 66/69 podle IEC 60 529, musí být úplně zabráněno vniknutí unikajícího vzduchu do otvorů pro odvod kondenzátu

Výkonová třída 600 – 1300 W, nástěnná montáž HD

Obj. č.		Balení	3214.700	3215.700	HB 36, strana
Regulace teploty	Termostaticky řízený elektromagnetický ventil		■	■	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 200 l/h kW			0,6	1	
Celkový chladicí výkon L35 W10, 400 l/h kW			0,65	1,2	
Jmenovitý elektrický příkon P _{el} 50/60 Hz W			33 / 34	77 / 104	
Jmenovité provozní napětí V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Šířka mm			220	215	
Výška mm			526	982	
Hloubka mm			100	100	
Jmenovitý proud max. A			0,16 / 0,14	0,38 / 0,47	
Pojistka A			2	4	
Rozsah provozních teplot			+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Rozsah regulace			+20°C...+60°C	+20°C...+60°C	
Teplota přívodní vody			+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Připojka vody	G ¾" vnější závit		■	■	
Připustný provozní tlak (p) bar			1 - 10	1 - 10	
Množství vzduchu dodávané ventilátory (při volném proudění), vnitřní okruh 50/60 Hz m³/h			280 / 310	680 / 735	
Hmotnost ve stavu při dodání kg			6,0	14,0	
Příslušenství					
Toroidní transformátor			viz strana	viz strana	550
Chladicí médium (hotová směs)			viz strana	viz strana	545

Nivelační nohy HD

Výhody:

- Minimalizování sanace díky kompletně zakrytému a trvale uzavřenému závitu
- Vyrovnání sklonu podlahy až do úhlu 10° pomocí flexibilní základny
- Možnost řadového spojení i u šikmých podlah díky velkému rozsahu nivelace
- V souladu s předpisy EHEDG

Materiál:

- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Zatížitelnost:

- Max. 7000 N statická zátěž na každou nivelační nohu

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu a těsnění

Provedení	Závít	Rozsah nastavení mm	Balení	Obj. č.
Bez upevnění k podlaze	M12	122 - 175	4 ks	4000.240
S upevněním k podlaze	M12	122 - 175	4 ks	4000.250



Zátky pro vyrovnání tlaku, nerez

V uzavřených skříních může v důsledku rozdílných tlaků kondenzovat voda, k tomu může docházet především v případech, kdy je skříň vystavena proměnlivým podmínkám. Tyto rozdíly tlaku, a tudíž i tvorba kondenzátu, se výrazně minimalizují díky integrované těsnicí membráně v zátku pro vyrovnání tlaku. Membrána navíc chrání před pronikáním vlhkosti zvenku. Montáž se provádí na vertikálních plochách z důvodu ochrany před znečištěním.

Technické údaje:

- Délka 10 mm
- Upevňovací závít M12 x 1,5
- Propustnost pro vzduch do 60 litrů/h při rozdílu tlaků 70 mbar

Materiál:

- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Stupeň krytí dle UL 50E:

- Type 4X
- Type 13

Stupeň krytí IP dle IEC 60 529

- IP 66
- IP X8
- IP X9

Rozsah dodávky:

- Včetně kontramatice

Balení	Obj. č.
5 ks	4000.300



Hygienický design

Příslušenství



Průhledové okno HD

Pro ochranu tlačítek nebo displejů

Výhody:

- Velké zorné pole
- Přejít mezi průhledovým oknem a rámem bez mezer
- Vnější závěs
- S otočnou rukojetí pro jednoduché otvírání bez klíče

Materiál:

- Rám: nerez ocel 1.4301 (AISI 304)
- Těsnění: silikon, v souladu se směnicí FDA 21 CFR 177.2600
- Průhledové okno: polykarbonát

Rozsah dodávky:

- Včetně 2 pantů
- Včetně přepínací rukojeti

Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Průhledová plocha mm	Balení	Obj. č.
518	436	23	410 x 320	1 ks	4000.080



Otočná rukojeť HD

Pro snadné otevření bez klíče. Lze vyměnit ve všech skříních HD a AE z nerezové oceli s otočným uzávěrem.

Materiál:

- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Provedení	Balení	Obj. č.
Bez zámku	1 ks	4000.065



Otočná rukojeť, nerez ocel

Alternativa ke standardní zámkové vložce s otočným uzávěrem s bezpečnostní válcovou vložkou v hygienickém provedení.

Materiál:

- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Rozsah dodávky:

- 2 klíče
- S těsněním

Provedení	Balení	Obj. č.
S bezpečnostní válcovou vložkou, zámek č. 333	1 ks	4000.067



Klíč pro rozváděčovou skříň HD

Pro otočný uzávěr HD

Poznámka:

- Kryt, skříň a zamykací systémy se sériově dodávají s vhodným klíčem

Balení	Obj. č.
1 ks	2549.600

Bit HD

pro univerzální klíč 2549.500

Balení	Obj. č.
1 ks	2549.510



Nástěnný distanční držák HD

Výhody:

- Vytváří prostor pro sanaci také za skříní
- Zkrácená doba montáže, protože odpadá jinak nezbytné utěsnění po celém obvodu
- Vyšší hygiena díky většímu prostoru pro sanaci mezi skříní a stěnou. Zamezuje vzniku těžko přístupných štěrbin
- Montáž na stěnu podle přání z vnitřní strany skříně průchozím otvorem (max. M8) nebo zezadu přes integrovaný závit M10

Materiál:

- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

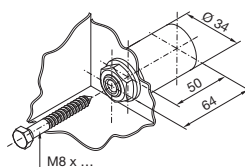
Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu a těsnění

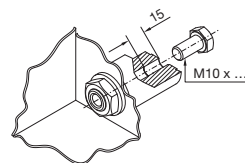
Poznámka:

- Pro dostatečně stabilní nástěnnou montáž je třeba použít podle velikosti skříně až 4 nástěnné distanční držáky

Vzdálenost od stěny mm	Balení	Obj. č.
50	1 ks	4000.100



Upevnění z vnitřní strany



Upevnění z vnější strany



Spojovací prvky HD

pro ovládací skřín HD a skřín HD pro tiskárnu

Spojovací prvky HD poskytují hygienické montážní řešení pro propojení dvou skříní s integrovaným vedením kabelů.

Materiál:

- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Rozsah dodávky:

- 2 zpevňující plechy pro skřín nahoře
- 4 zesilovací plechy pro skřín dole (2 pro strop, 2 pro montáž nivelačních noh nebo podstavce)
- 2 distanční držáky s otvorem, Ø 40 mm k protažení kabelu, výška 50/45,8 mm
- Včetně upevňovacího materiálu a těsnění

Balení	Obj. č.
1 ks	4000.066



Hygienický design

Příslušenství



Odkládací plocha pro klávesnici HD

K odložení běžných klávesnic, včetně otvoru pro odtok vody.

Materiál:

- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Rozsah dodávky:

- Včetně distančního držáku ke skříni

Šířka mm	Hloubka mm	Kon-taktní plocha šířka mm	Kon-taktní plocha hloubka mm	Balení	Obj. č.
573	250	570	190	1 ks	4000.072



Silikonové těsnění

K výměně poškozeného PU těsnění. Tím je dosažena vyšší odolnost vůči čisticím a dezinfekčním prostředkům.

Materiál:

- Silikonový pěnový profil

Barva:

- Bílá

Délka m	Balení	Obj. č.
25	1 ks	5001.380



Montážní pokyn:

- Pěnové PU těsnění je nutné beze zbytku odstranit a povrch očistit. Samolepicí silikonové těsnění se musí přesně přitlačit. Horní vodorovný těsnicí pásek by přitom měl bez mezer přecházet přes svislé pásy.



Ochranný kryt proti stříkající vodě

pro zvýšení stupně krytí

Pro ventilátory s filtrem a výstupní mřížky. Snadné čištění díky vnějšímu silikonovému těsnění používá-nému v potravinářství.

Materiál:

- Nerez ocel AISI 304 - 1.4301 (V2A)
- Silikon

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 56 při montáži nad ventilátor s filtrem/výstupní mřížku s filtrační vložkou

Vhodný pro obj. č.	Š x V x H mm	Stupeň krytí	Balení	Obj. č.
3237....	150 x 230 x 40	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 ks	3237.080
3238....	176 x 245 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 ks	3238.080
3239....	233 x 330 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 ks	3239.080
3240..../3241....	282 x 390 x 85	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 ks	3240.080
3243..../3244....	350 x 480 x 110	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X NEMA 3R	1 ks	3243.080
3245....	350 x 480 x 160	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 3R	1 ks	3245.080



Průchod kabelů s konektory, malý

Pro kabely osazené konektory.

- Lze použít pro tloušťky materiálů do 4 mm
- Pomocí kabelových vázacích pásek lze provést odlehčení tahu kabelů opatřených konektory

Materiál:

- Plast

Barva:

- RAL 9005

Stupeň krytí IP dle IEC 60 529:

- IP 65 při správné montáži

Rozsah dodávky:

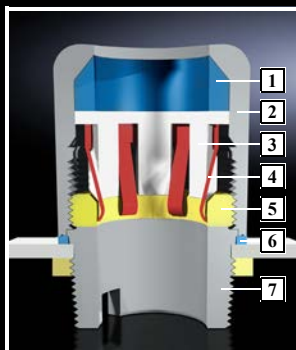
- Včetně upevňovacího materiálu

Vhodný pro	Balení	Obj. č.
2 kabely Ø 6 – 8 mm	1 ks	2400.300
3 kabely Ø 4 – 6 mm	5 ks	2400.500

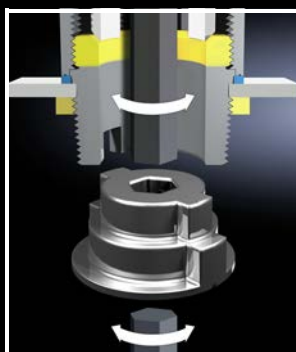


Hygienický design

Příslušenství



- 1 Těsnění
- 2 Převlečná matice
- 3 Upínací čelisti
- 4 Stínící pružina (pouze provedení EMC)
- 5 Upínací kroužek
- 6 Těsnění pouzdra
- 7 Spodní díl s úchytem pro montážní nářadí



Kabelové průchodky HD

Kompaktnější konstrukce a kontramatice jsou již součástí dodávky.

Oblasti použití:

- Výroba a balení potravin
- Čisté technologické prostory (např. farmacie)
- Biotechnologie
- Chemický průmysl

Výhody:

- Účinné zamezení usazování škodlivých mikroorganismů díky hladkému a uzavřenému vnějšímu povrchu
- Podstatně snazší a tedy méně nákladné čištění ve srovnání s běžnými kabelovými průchodkami

Materiál:

- Matice: nerez ocel 1.4305 (AISI 303)
- Těsnění: EPDM, v souladu se směnicí FDA 21 CFR 177.2600

Stupeň krytí IP dle normy IEC 60 529:

- IP 69
- IP X8 (5 bar, 30 min.)

Rozsah dodávky:

- Kabelová průchodka HD
- Kontramatice

Standardní provedení

Velikost	Průměr kabelu mm	Balení	Obj. č.
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 ks	2410.001
M16 x 1,5	5 – 10	5 ks	2410.011
M20 x 1,5	6 – 12	5 ks	2410.021
M25 x 1,5	12 – 17	5 ks	2410.031

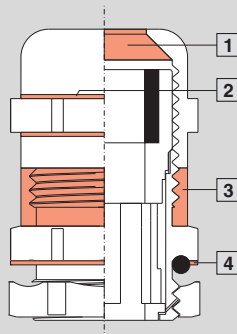
Provedení EMC

Velikost	Průměr kabelu mm	Balení	Obj. č.
M16 x 1,5	5 – 10	5 St.	2410.111
M20 x 1,5	6 – 12	5 St.	2410.121
M25 x 1,5	12 – 17	5 St.	2410.131

Proč hygienické kabelové průchodky?

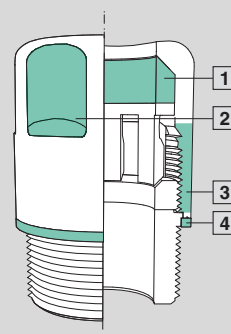
Kritická místa u obvyklých řešení

- 1 Vstupní kabelový prostor před těsněním
- 2 Žádné minimální poloměry na šestihranu
- 3 Vnější závit
- 4 Mezera způsobená O-kroužkem na dosedací ploše skříně



Hygienické designové prvky

- 1 Těsnění přímo na vstupu kabelu
- 2 Dodržování minimálních poloměrů na šestihranu
- 3 Žádný vnější závit
- 4 Lícující styčné plochy převlečné matice a skříně



Montážní příslušenství

pro kabelovou průchodku HD

K upevnění kabelových průchodek HD pomocí vnitřního závitu, resp. kontramatic. Toto lze s použitím klíče na šrouby s vnitřním šestihranem provést podle potřeby zevnitř nebo zvenku.

Rozsah dodávky:

- 1 ks = adaptér pro velikosti M12 – M25

Balení	Obj. č.
1 ks	2410.290

Lišty pro montáž vnitřního vybavení

pro kompaktní skříň HD

Pro montáž na stávajících závitových svornících.
Se systémovým děrováním na třech stranách.

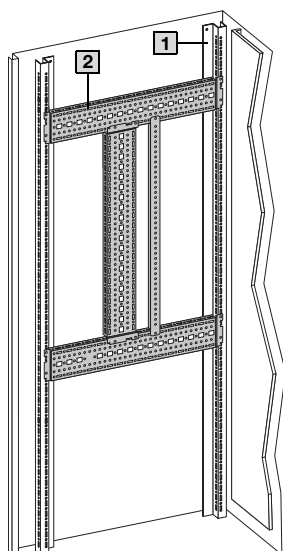
Materiál:

– Ocelový plech, pozinkovaný

Rozsah dodávky:

– Včetně upevňovacího materiálu

Délka mm	Balení	Obj. č.
510	4 ks	5001.050
710	4 ks	5001.051
910	4 ks	5001.052
1110	4 ks	5001.053

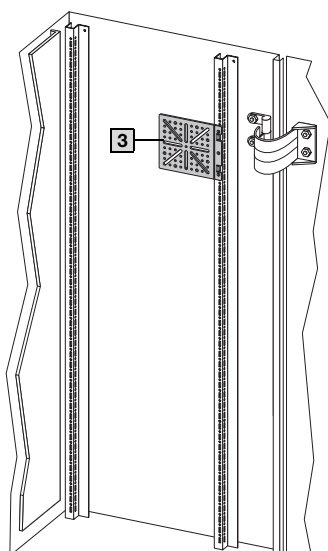


Vnitřní vybava, dveře

Skříň	1	1	1
Obj. č.	Obj. č.		
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

Vnitřní vybava, skříň

Skříň	1	2	3
	Lišty pro montáž vnitřního vybavení	Systémová chassis TS 17 x 73 mm	Montážní příchytka
Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	
1308.600 1310.600 1311.600 1312.600 1315.600	5001.050	–	–
1316.600	5001.052	8612.130 (pouze na straně zámku)	8612.400 8612.410
1317.600	5001.053	8612.130 (pouze na straně zámku)	8612.400 8612.410
1318.600	5001.052	8612.030 (pouze na straně zámku)	8612.400 8612.410
1319.600	5001.053	8612.030 (pouze na straně zámku)	8612.400 8612.410



Hygienický design

Příslušenství pro systémové skříně HD



Systémová chassis 14 x 39 mm

Bezpečná a rychlá montáž na dveřní rám

K upevnění

- Kabelových kanálů
- Držáku ohebné elektroinstalační trubky
- Příslušenství dveří atd.

Možnosti montáže:

- Na dveřní rám u systémových skříní HD

Materiál:

- Ocelový plech

Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku dveří mm	Vzdálenost upevňovacích bodů mm	Balení	Obj. č.
500	375	4 ks	8619.710
600	475	4 ks	8619.720
800	675	4 ks	8619.730



Příslušenství:

- Šrouby do plechu a závitořezné šrouby M5 pro montáž vlastních součástí na systémové chassis, viz HB 36 strana 1004



Systémová chassis 18 x 64 mm

Pro variabilní a individuální vnitřní vybavení konstrukce skříně na vnější montážní rovině. Jednoduše zavěste zvenčí do systémového děrování a přišroubujte. Systémové děrování na všech čtyřech stranách. U již řadově propojených skříní lze montáž systémového chassis provést také z vnitřní strany skříně.

Možnosti montáže:

Systémová skříň HD

- Na vnější montážní rovině rámu skříně

Rozšíření vestavby

- Na vnější montážní rovině mezi 2 systémovými chassis 23 x 64 mm

Materiál:

- Ocelový plech

Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

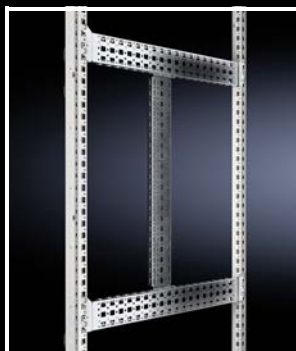
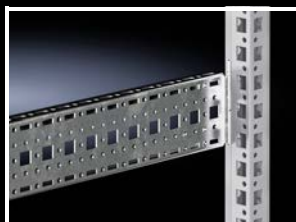
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku/výšku/hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
300	4 ks	8617.000
400	4 ks	8617.010
500	4 ks	8617.020
600	4 ks	8617.030
800	4 ks	8617.040
1000	4 ks	8617.050
1200	4 ks	8617.060



Příslušenství:

- Šrouby, viz HB 36 strana 1004
- Kabelové stahovací pásy 2597.000, viz HB 36 strana 1061



Systémová chassis 23 x 64 mm

Pro variabilní a individuální vybavení. Jednoduše zavěste do systémového děrování a přišroubujte. Systémové děrování na všech čtyřech stranách. Nahoře a dole s děrováním pro klecové matice pro upevnění vlastních komponentů pomocí metrických šroubů.

Možnosti montáže:

Systémová skříň HD

- Na vnitřní montážní rovině rámu skříně

Rozšíření vestavby

- Na systémovém chassis stejné konstrukce pod sebou

Materiál:

- Ocelový plech

Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

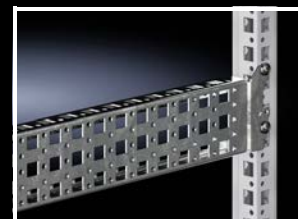
- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku/výšku/hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
300	4 ks	8617.100
400	4 ks	8617.110
500	4 ks	8617.120
600	4 ks	8617.130
800	4 ks	8617.140
1000	4 ks	8617.150
1200	4 ks	8617.160
1400	4 ks	8617.170
1600	4 ks	8617.180
1800	4 ks	8617.190
2000	4 ks	8617.200



Příslušenství:

- Šrouby, viz HB 36 strana 1004
- Kabelové stahovací pásy 2597.000, viz HB 36 strana 1061
- Klecové matice, viz HB 36 strana 1061



Montážní chassis 23 x 64 mm

Pro variabilní a individuální vnitřní vybavení konstrukce skříně na vnitřní montážní rovině. Montáž přímo na rám skříně. Díky přídatným montážním držákům lze použít také při již upevněné montážní desce. Chassis jsou připravena pro individuální krácení. Systémové děrování na všech čtyřech stranách. Nahoře a dole s děrováním pro klecové matice pro upevnění vlastních komponentů pomocí metrických šroubů.

Možnosti montáže:

Systémová skříň HD

- Na vnitřní montážní rovině rámu skříně

Rozšíření vestavby

- Mezi dvě chassis na vnitřní montážní rovině

Materiál:

- Ocelový plech

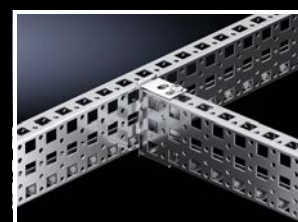
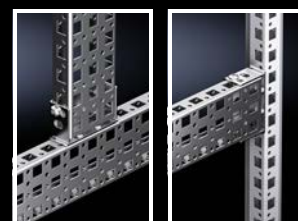
Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

- 1 balení =
2 montážní chassis 23 x 64 mm
4 montážní držáky

Pro šířku/výšku/hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
400	2 ks	8100.740
500	2 ks	8100.741
600	2 ks	8100.742
800	2 ks	8100.743
1200	2 ks	8100.745



Hygienický design

Příslušenství pro systémové skříně HD



Montážní lišty 18 x 39 mm

Pro variabilní a individuální vnitřní vybavení konstrukce skříně na vnitřní montážní rovině, lze použít také v kombinaci s jinými chassis. Na zadní straně připraveno k uchycení kabelových příchytok pro optimální vedení kabelu ve skříně.

Možnosti montáže:

Systémová skříň HD

- Na vnitřní montážní rovině rámu skříně

Materiál:

- Ocelový plech

Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu

Pro šířku/hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
500	4 ks	8617.710
600	4 ks	8617.720
800	4 ks	8617.730

Poznámky:

- U skříní s montážní deskou jsou dvě montážní lišty (jako kluzné lišty montážních desek) již součástí dodávky



Příslušenství:

- Šrouby, viz HB 36 strana 1004
- Kabelové stahovací pásy 2597.000, viz HB 36 strana 1061
- Kabelové příchytky, viz HB 36 strana 1060



Montážní výztuhy

Pro snadné zavedení kabelů z montážní desky ke dveřím.

Možnosti montáže:

- Na vnitřní montážní rovině rámu skříně

Materiál:

- Ocelový plech

Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu



Příslušenství:

- Šrouby, viz HB 36 strana 1004
- Kabelové stahovací pásy 2597.000, viz HB 36 strana 1061



Pro šířku/hloubku skříně mm	Upevňovací vzdálenost lišt mm	Balení	Obj. č.
500	425	20 ks	4695.000
600	525	20 ks	4696.000
800	725	20 ks	4697.000

Klecové matice

Pro metrické upevnění po obvodu na profil skříně.

Výhody:

- Montáž po obvodu profilu skříně
- Pružná část, která slouží jako pomůcka pro vkládání, zajišťuje bezpečné mechanické a elektrické spojení v systémovém děrování
- Snadné boční zasunutí
- Bezpečné a snadné povolení šroubovákem

Možnosti montáže:

- Na vertikálním a horizontálním rámu skříně HD
- Na systémové chassis 23 x 64 mm
- Na montážním chassis 23 x 64 mm
- Na skříních a profilech s obdélníkovým systémovým děrováním 12,5 x 11 mm

Závit	Balení	Obj. č.
M5	20 ks	4166.500
M6	20 ks	4164.500
M8	20 ks	4165.500



Lišty pro mechanické uchycení kabelů

K odlehčení v tahu při vedení kabelů. Montáž s přestavitelnou hloubkou v rozměrovém rastru 25 mm na horizontálním profilu skříně.

Materiál:

- Ocel

Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

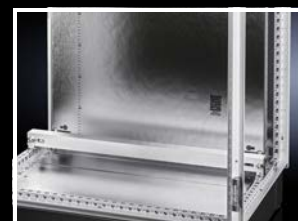
- Včetně upevňovacího materiálu

Šířka skříně mm	Balení	Obj. č.
600	2 ks	8619.410
800	2 ks	8619.420
1200	2 ks	8619.440



Příslušenství:

- Montážní úhelník podstavce, viz HB 36 strana 885



Uhlové objímky

pro lišty k upevnění kabelů

K upevnění kabelů na lištách pro upevnění kabelů.

Materiál:

- Ocel

Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

- Včetně plastového krycího protikusu

Pro průměr kabelu mm	Balení	Obj. č.
6 – 12	25 ks	2350.000
12 – 16	25 ks	2351.000
14 – 18	25 ks	2352.000
18 – 22	25 ks	2353.000
22 – 26	25 ks	2354.000
26 – 30	25 ks	2355.000
30 – 34	25 ks	2356.000
34 – 38	25 ks	2357.000
38 – 42	25 ks	2358.000
42 – 46	25 ks	2359.000
46 – 50	25 ks	2360.000



Alternativně může být také použito:

- Lišta pro třmen EMC a odlehčení tahu, viz HB 36 strana 1029



Hygienický design

Příslušenství pro systémové skříně HD



Bočnice HD

pro systémové skříně HD

Materiál:

- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304), 2,0 mm

Povrch:

- Jemně zbrošený povrch, zrnitost 400, hloubka zrnitosti RA < 0,8 µm

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu pro přišroubování z vnitřní strany

Poznámka:

- S každou namontovanou bočnicí se celková šířka skříně zvětší o 25 mm

Pro výšku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
1800	500	2 ks	4000.205
2000	600	2 ks	4000.206

Rám řadového spojení HD

pro systémové skříně HD

Materiál:

- Nerez ocel 1.4301 (AISI 304)

Rozsah dodávky:

- Včetně těsnění
- Včetně upevňovacího materiálu

Poznámka:

- S každým namontovaným rámem pro řadové propojení se celková šířka skříně zvětší o 44 mm

Pro výšku skříně mm	Pro hloubku skříně mm	Balení	Obj. č.
1800	500	1 ks	4000.718
2000	600	1 ks	4000.720

Mezikus montážní desky HD

pro systémové skříně HD

K vytvoření průchozí montážní plochy v kombinacích řadově propojených skříní, je-li montážní deska namontována v předsunuté poloze.

Materiál:

- Ocelový plech, 2 mm

Povrch:

- Pozinkovaný

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu

Pro výšku skříně mm	Balení	Obj. č.
1800	1 ks	4000.518
2000	1 ks	4000.520

Schránky na schémata z ocelového plechu

pro systémové skříně HD

K upevnění na trubkovém rámu dveří v libovolné výšce.

Barva:

- RAL 7035

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu

Hloubka = 90 mm

Vhodné pro šířku dveří mm	Světlý vnitřní rozměr mm		Obj. č.
	B	H	
600	455	210	4116.000
800	655	210	4118.000

Hloubka = 35 mm

Vhodné pro šířku dveří mm	Světlý vnitřní rozměr mm		Obj. č.
	B	H	
600	455	210	4116.500
800	655	210	4118.500



Systémové LED svítidlo



Výhody:

- Optimální osvětlení celé rozváděčové skříně
- Volitelná montáž pomocí západek do rastru, šroubem, nebo pomocí magnetu
- Použitelnost v jakékoliv aplikaci

Materiál:

- Plast
- Hliník

Barva:

- Kryt: RAL 7016

Barva světla:

- 4000 K (neutrální bílá)

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacích šroubů

Poznámka:

- Připojovací příslušenství se objednává samostatně

							
Obj. č.		2500.300	2500.310	2500.311	2500.312	2500.313	Strana
Světelný tok (lumen)		1200	1200	1200	1200	1200	
Délka (mm)		437	437	437	437	437	
Pohybové čidlo		■	■	■	■	■	
Jmenovité provozní napětí	100 – 240 V AC	■	■	■	■	■	
	24 V DC	–	–	–	–	–	
Třída ochrany	II (s ochrannou izolací)	■	■	■	■	■	
	III (SELV)	–	–	–	–	–	
Vybavení	Zásuvka	–	D, Schuko	GB	F/B	CH	
	90° otočný konektor	■	■	■	■	■	
	Nastavení směru svícení	■	■	■	■	■	
	Nastavení rozptylu světla	■	■	■	■	■	
Certifikáty	UL/cUL	■	–	–	–	–	
	CSA	■	–	–	–	–	
	CCC	■	–	–	–	–	
	ENEC	■	■	■	■	■	
Způsob montáže	Šroubové upevnění	■	■	■	■	■	
	Západky do rastru	■	■	■	■	■	
	Upevnění magnetem (příslušenství)	■	–	–	–	–	
Možnost připojení	Napájení	3-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	
	Průchozí propojení	3-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	
	Dveřní polohový spínač (příslušenství)	–	–	–	–	–	
Možnost montáže	Skříně s rozměrovým rastrem 25 mm	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	
	Šroubové upevnění / západka						

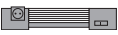
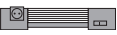
Příslušenství

Montážní sada magnetů	2500.490	–	–	–	–	–	HB 36, s.1024
Dveřní polohový spínač	–	–	–	–	–	–	
Dveřní polohový spínač, UL	–	–	–	–	–	–	

Připojovací příslušenství

Napájení, 2-žilové	–	–	–	–	–	–	
Napájení, 2-žilové, UL	–	–	–	–	–	–	
Napájení, 3-žilové	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	41
Napájení, 3-žilové, UL	2500.500	–	–	–	–	–	41
Průchozí propojení, 2-žilové	–	–	–	–	–	–	
Průchozí propojení, 2-žilové, UL	–	–	–	–	–	–	
Průchozí propojení, 3-žilové	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	41
Průchozí propojení, 3-žilové, UL	2500.530	–	–	–	–	–	41

Systémové LED svítidlo

								
Obj. č.			2500.314	2500.320	2500.200	2500.210	2500.211	Strana
Světelný tok (lumen)			1200	1200	900	900	900	
Délka (mm)			437	437	437	437	437	
Pohybové čidlo			■	■	–	–	–	
Jmenovité provozní napětí	100 – 240 V AC		100 – 125 V AC	–	■	■	■	
	24 V DC		–	■	–	–	–	
Třída ochrany	II (s ochrannou izolací)		■	–	■	■	■	
	III (SELV)		–	■	–	–	–	
Vybavení	Zásuvka		USA/CDN	–	–	D, Schuko	GB	
	90° otočný konektor		■	■	■	■	■	
	Nastavení směru svícení		■	■	–	–	–	
	Nastavení rozptylu světla		■	■	■	■	■	
Certifikáty	UL/cUL		■	■	■	–	–	
	CSA		■	–	■	–	–	
	CCC		–	■	■	–	–	
	ENEC		■	–	■	■	■	
Způsob montáže	Šroubové upevnění		■	■	■	■	■	
	Západky do rastru		■	■	■	■	■	
	Upevnění magnetem (příslušenství)		–	■	■	–	–	
Možnost připojení	Napájení		3-žilové	2-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	
	Průchozí propojení		3-žilové	2-žilové	3-žilové	3-žilové	3-žilové	
	Dveřní polohový spínač (příslušenství)		–	–	■	■	■	
Možnost montáže	Skříně s rozměrovým rastrem 25 mm	Šroubové upevnění / západka	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	
Příslušenství								
Montážní sada magnetů			–	2500.490	2500.490	–	–	HB 36, s.1024
Dveřní polohový spínač			–	–	2500.460	2500.460	2500.460	41
Dveřní polohový spínač, UL			–	–	2500.470	–	–	41
Připojovací příslušenství								
Napájení, 2-žilové			–	–	–	–	–	
Napájení, 2-žilové, UL			–	2500.410	–	–	–	41
Napájení, 3-žilové			–	–	2500.400	2500.400	2500.400	41
Napájení, 3-žilové, UL			2500.500	–	2500.500	–	–	41
Průchozí propojení, 2-žilové			–	–	–	–	–	
Průchozí propojení, 2-žilové, UL			–	2500.440	–	–	–	41
Průchozí propojení, 3-žilové			–	–	2500.430	2500.430	2500.430	41
Průchozí propojení, 3-žilové, UL			2500.530	–	2500.530	–	–	41

Rittal – The System.



Připojovací příslušenství

Viz strana 41

Systémové LED svítidlo

							
Obj. č.			2500.212	2500.213	2500.214	2500.220	Strana
Světelný tok (lumen)			900	900	900	900	
Délka (mm)			437	437	437	437	
Pohybové čidlo			–	–	–	–	
Jmenovité provozní napětí	100 – 240 V AC		■	■	100 – 125 V AC	–	
	24 V DC		–	–	–	■	
Třída ochrany	II (s ochrannou izolací)		■	■	■	–	
	III (SELV)		–	–	–	■	
Vybavení	Zásuvka		F/B	CH	USA/CDN	–	
	90° otočný konektor		■	■	■	■	
	Nastavení směru svícení		–	–	–	–	
	Nastavení rozptylu světla		■	■	■	■	
Certifikáty	UL/cUL		–	–	■	■	
	CSA		–	–	■	■	
	CCC		–	–	–	■	
	ENEC		■	■	■	■	
Způsob montáže	Šroubové upevnění		■	■	■	■	
	Západky do rastru		■	■	■	■	
	Upevnění magnetem (příslušenství)		–	–	–	■	
Možnost připojení	Napájení		3-žilové	3-žilové	3-žilové	2-žilové	
	Průchozí propojení		3-žilové	3-žilové	3-žilové	2-žilové	
	Dveřní polohový spínač (příslušenství)		■	■	■	■	
Možnost montáže	Skříně s rozměrovým rastrem 25 mm	Šroubové upevnění / západka	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	
Příslušenství							
Montážní sada magnetů			–	–	–	2500.490	HB 36, s.1024
Dveřní polohový spínač			2500.460	2500.460	2500.460	2500.460	41
Dveřní polohový spínač, UL			–	–	2500.470	2500.470	41
Připojovací příslušenství							
Napájení, 2-žilové			–	–	–	–	
Napájení, 2-žilové, UL			–	–	–	2500.410	41
Napájení, 3-žilové			2500.400	2500.400	–	–	41
Napájení, 3-žilové, UL			–	–	2500.500	–	41
Průchozí propojení, 2-žilové			–	–	–	–	
Průchozí propojení, 2-žilové, UL			–	–	–	2500.440	41
Průchozí propojení, 3-žilové			2500.430	2500.430	–	–	41
Průchozí propojení, 3-žilové, UL			–	–	2500.530	–	41

Rittal – The System.



Zásuvky

Viz strana 40

Systemové LED svítidlo

							
Obj. č.			2500.100	2500.104	2500.110	2500.114	Seite
Světelný tok (lumen)			400	400	600	600	
Délka (mm)			262	262	337	337	
Pohybové čidlo			–	–	–	–	
Jmenovité provozní napětí	100 – 240 V AC		■	■	■	■	
	24 V DC		–	–	–	–	
Třída ochrany	II (s ochrannou izolací)		■	■	■	■	
	III (SELV)		–	–	–	–	
Vybavení	Zásuvka		–	–	–	–	
	90° otočný konektor		–	–	–	–	
	Nastavení směru svícení		–	–	–	–	
	Nastavení rozptylu světla		–	–	–	–	
Certifikáty	UL/cUL		–	■	–	■	
	CSA		–	■	–	■	
	CCC		■	■	■	■	
	ENEC		■	■	■	■	
Způsob montáže	Šroubové upevnění		■	■	■	■	
	Západky do rastru		■	■	■	■	
	Upevnění magnetem (příslušenství)		■	■	■	■	
Možnost připojení	Napájení		2-žilové	2-žilové	2-žilové	2-žilové	
	Průchozí propojení		2-žilové	2-žilové	2-žilové	2-žilové	
	Dveřní polohový spínač (příslušenství)		■	■	■	■	
Možnost montáže	Skříně s rozměrovým rastrem 25 mm	Šroubové upevnění / západka	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	přímo na profilu	
Příslušenství							
Montážní sada magnetů			2500.490	2500.490	2500.490	2500.490	HB 36, s.1024
Dveřní polohový spínač			2500.460	–	2500.460	–	41
Dveřní polohový spínač, UL			–	2500.470	–	2500.470	41
Připojovací příslušenství							
Napájení, 2-žilové			2500.420	–	2500.420	–	41
Napájení, 2-žilové, UL			–	2500.520	–	2500.520	41
Napájení, 3-žilové			–	–	–	–	
Napájení, 3-žilové, UL			–	–	–	–	
Průchozí propojení, 2-žilové			2500.450	–	2500.450	–	41
Průchozí propojení, 2-žilové, UL			–	2500.550	–	2500.550	41
Průchozí propojení, 3-žilové			–	–	–	–	
Průchozí propojení, 3-žilové, UL			–	–	–	–	

Systémová LED svítidla

Příslušenství



Zásuvkové moduly

pro systémové LED svítidlo

Zásuvkový modul vytváří v kombinaci se systémovým LED svítidlem flexibilní modulární systém pro mezinárodní použití.

Výhody:

- Stejně připojovací příslušenství jako pro systémová LED svítidla
- Propojitelné se systémovými LED svítidly
- Umožňuje montáž po celém rámu skříně a na trubkovém rámu dveří
- Není potřeba dalšího drátování díky jednoduchému propojení a integraci do okruhu systémových LED svítidel

Materiál:

- Plast

Barva:

- RAL 7016

Třída ochrany:

- II (s ochrannou izolací)

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu

Příklady vybavení:

Viz HB 36, od strany 1020

	Zásuvka	UL	Balení	Obj. č.
	D, Schuko	–	1 ks	2500.710
	GB	–	1 ks	2500.711
	CZ/PL/F/B	–	1 ks	2500.712
	CH	–	1 ks	2500.713
	US	■	1 ks	2500.714
	CN	–	1 ks	2500.715

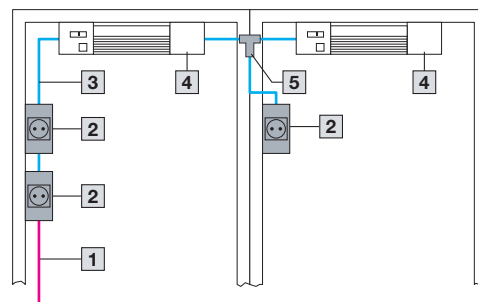
! Je třeba ještě přiojednat:

- Může být vyžadováno průchozí zapojení nebo 3-pólové napájení, v závislosti na aplikaci, viz strana 41

+ Příslušenství:

- Rozdvojka T, viz strana 41
- Průchozí zapojení, 3-žilové, viz strana 41
- Napájení, 3-žilové, viz strana 41

- 1 Napájení
- 2 Zásuvkový modul
- 3 Průchozí zapojení
- 4 Systémové LED svítidlo
- 5 Rozdvojka T



Systemová LED svítidla

Příslušenství

Připojovací příslušenství

pro systémové LED svítidlo

Pro rychlé a snadné připojení svítidel lze používat následující součásti:



Příslušenství:

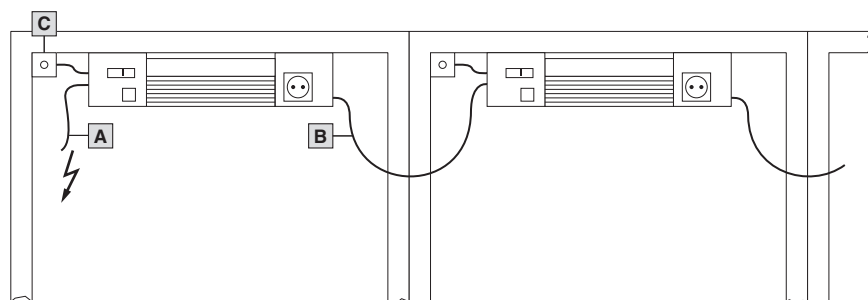
- Kabelové stahovací pásky pro rychlou montáž, viz HB 36, strana 1061

Přívodní kabel pro	ENEC	UL	Délka mm	Balení	Obj. č.	
					oranžový	černý
[1] Napájení, 3-žilové, 100 – 240 V AC	■	■	3000	1 ks	2500.500	–
[1] Napájení, 3-žilové, 100 – 240 V AC	■	–	3000	5 ks	2500.400	–
[2] Napájení, 2-žilové, 100 – 240 V AC	–	■	3000	1 ks	2500.520	–
[2] Napájení, 2-žilové, 100 – 240 V AC	■	–	3000	5 ks	2500.420	–
[3] Napájení, 2-žilové, 24 V DC	■	■	3000	5 ks	–	2500.410
[4] Průchozí propojení, 3-žilové, 100 – 240 V AC	■	–	200	1 ks	2500.435	–
[4] Průchozí propojení, 3-žilové, 100 – 240 V AC	■	■	1000	1 ks	2500.530	–
[4] Průchozí propojení, 3-žilové, 100 – 240 V AC	■	–	1000	5 ks	2500.430	–
[5] Průchozí propojení, 2-žilové, 100 – 240 V AC	–	■	3000	1 ks	2500.550	–
[5] Průchozí propojení, 2-žilové, 100 – 240 V AC	■	–	1000	5 ks	2500.450	–
[6] Průchozí propojení, 2-žilové, 24 V DC	■	■	1000	5 ks	–	2500.440

A Připojovací kabel pro napájení

B Připojovací kabel pro průchozí propojení

C Dveřní polohový spínač s připojovacím kabelem (pro systémové LED svítidlo s integrovaným pohybovým čidlem není nutné)



Rozdvojka T

se 2 zdířkami a 1 konektorem

Pro bezpečné vytvoření odboček s ochranou před nebezpečným dotykem u kabeláže systémových svítidel LED a zásuvkových krabic.

Balení	Obj. č.
5 ks	2500.680

Dveřní polohový spínač

s přívodním kabelem pro systémové LED svítidlo

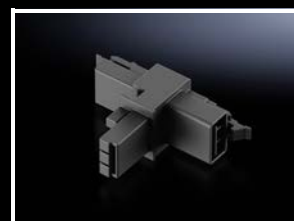
Krytí:

- IP40

Rozsah dodávky:

- Včetně upevňovacího materiálu

	ENEC	UL	Délka mm	Vhodné pro	Balení	Obj. č.
						černý
Přívodní kabel	■	–	800	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 ks	2500.460
	–	■	800		1 ks	2500.470



Skříně v hygienickém provedení u firmy Landgeflügel



Také na periferiích se lze spolehnout na ochranu instalovaných komponent, které poskytují Rittal skříně HD.



V provozovnách firem „Emsland Frischgeflügel“ v Harenu a „Celler Land Frischgeflügel“ v dolnosaském Wietze vybavených nejmodernější technikou se provádí zpracování částí drůbeže – od křídel přes dolní a horní stehna až po prsní řízků – pro maloobchodní prodej potravin a další průmyslové zpracování. Denně opouští obě provozovny severoněmecké společnosti Landgeflügel specializované na porážku a porcování drůbeže více než 500 000 balení čerstvého kuřecího masa. Pro zajištění bezpečné hygieny při

zpracování čerstvé drůbeže je nezbytná vyzrálá technologie, nejvyšší hygienické standardy a nepřetržitý řetězec chlazení. V rámci rozšířené výrobní a provozní bezpečnosti zajišťují speciální skříně Rittal s hygienickým designem (HD) ochranu citlivé elektroniky pro řízení automatických výrobních linek. Jsou umístěné uprostřed výroby, kde se každou noc provádí kompletní čištění a desinfekce všech částí linek. I přes intenzivní působení vody zůstávají skříně Rittal HD při každodenním mytí absolutně těsné.

B

Bit HD
Bočnice HD

25
34

D

Dveřní polohový spínač
– pro systémová LED svítidla

41

K

Kabelové průchodky HD
Klečové matice
Klíč pro rozváděčové skříně HD
Kompaktní rozváděčové skříně HD
– dvoudvéřové
Kompaktní rozváděčové skříně HD
– jednodvéřové
Kryt hasícího přístroje HD

28
33
24
12
10, 11
13

L

LED systémová svítidla
Lišty pro mechanické uchycení kabelů
Lišty pro montáž vnitřního vybavení HD

36 – 40
33
29

M

Matice
Mezikusy montážní desky HD
– pro systémové skříně HD
Montážní chassis 23 x 64 mm
Montážní lišty 18 x 39 mm
Montážní příslušenství
– pro kabelové průchodky HD
Montážní výztuhy

33
34
31
32
28
32

N

Nástěnný distanční držák HD
Nivelační nohy HD

25
23

O

Odkládací plocha pro klávesnici HD
Ochranný kryt proti stříkající vodě
– pro ventilátory s filtrem a výstupní mřížky
Otočná rukojeť HD
Otočná rukojeť, nerez ocel, zámek č. 333
Ovládací skříň HD

26
27
24
24
16

P

Průhledové okno HD
Průchod kabelů s konektory, malý
Připojovací příslušenství
– pro systémová LED svítidla
Příslušenství

24
27
41
23 – 41

R

Rám řadového spojení HD
– pro systémové skříně HD
Rozdvojka T
– pro systémová LED svítidla

34
41

S

Schránky na schémata z ocelového plechu
Silikonové těsnění
Skříň pro tiskárnu HD
Skříňky pro tlačítka HD
Spojovací prvky HD
– pro ovládací skříň HD a skříň HD
pro tiskárnu
Svorkovnicové skříňky HD
Systémová chassis 14 x 39 mm
Systémová chassis 18 x 64 mm
Systémová chassis 23 x 64 mm
Systémová LED svítidla
Systémové skříně HD
Systémové skříně HD
– Mezikusy montážní desky HD

35
26
17
8
25
9
30
30
31
36 – 40
20
34

V

Výměník tepla vzduch/voda HD

22

Z

Zásuvkové moduly
– pro systémová LED svítidla
Zátky pro vyrovnání tlaku, nerez

40
23

U

Úhlové objímky
– pro lišty k upevnění kabelů

33

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Rozváděče
- Rozvod proudu
- Klimatizace
- IT infrastruktura
- Software a služby

Kontaktní údaje všech Rittal zastoupení
na celém světě naleznete zde.



www.rittal.com/contact

XWWW00029CS2301

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP