

Kompaktní systémové skříně

Argumenty

Rittal CM a Rittal CL – nová třída pro konfigurace kompaktních rozváděčů s rozmanitými možnostmi vnitřního vybavení a zavedení kabelů.

Rittal Compact Medium (kompaktní střední), je alternativou k velkým skříním konstrukční řady AE a nástupcem konstrukční řady AK.

Rittal Compact Large (kompaktní velká), je ekonomická varianta samostatně stojících skříní ES 5000.

Kompatibilita s prvky vnitřního vybavení TS-8 a systémové příslušenství firmy Rittal činí z těchto skříní produkt s nepřekonatelnými vlastnostmi pro všechny Vaše aplikace.

Co vše mluví ve prospěch skříní Rittal CM a CL



Bočnice na vnitřní straně se svorníky k upevnění systémových lišt pro montáž vnitřního vybavení příslušenstvím skříní TS 8.



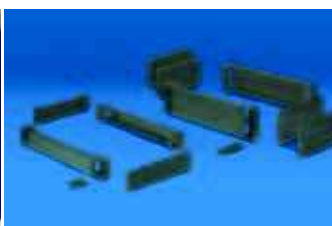
Automatické vyrovnání potenciálu pomocí kontaktních prvků v místech upevnění plechového dna.



Uzemňovací svorníky s nenatřenými kontaktními ploškami chráněnými proti korozi umístěné dole ve skříní na straně závěsů.



Více místa, více stability a více možností zavedení kabelů velkým otvorem a spousta možností kombinací dílů plechového dna, viz. strana 132.



Méně dílů, více možností, menší náklady na pořízení, skladování a montáž – to je výhoda modulárního systému podstavců TS 8 – nyní k dispozici i pro skříně Rittal CM a Rittal CL.



Skříň s vyvrtanými otvory pro možnou záměnu dveřních závěsů.



Střeška s otvory a ucpávkami, příprava pro montáž transportních ok.

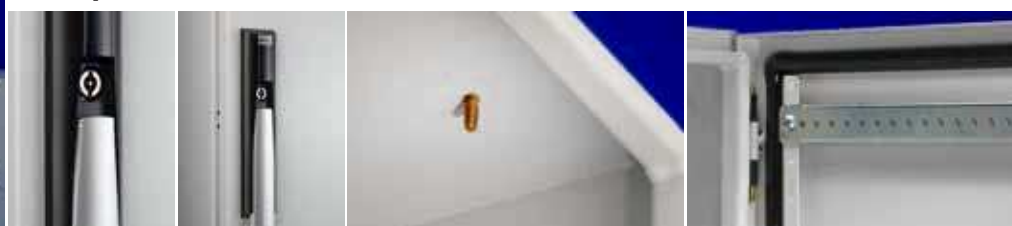


Povrch skládající se ze tří vrstev: 1. fosfátování, 2. elektroforézní nanášení základního nátěru máčením, 3. vrchní nátěr práškovou vypalovací barvou.



Ochrana proti korozi i odolnost proti mazivům, prostředkům používaným při strojním obrábění a čisticím prostředkům.

Compact Medium Rittal CM



Vložka zámku je před znečištěním chráněna zásuvným krytem. Místo pro logo Vaší firmy je za horním krytem z organického skla.

Na přední straně nahoře a dole má skříň svorník k upevnění lišty pro rychlou montáž systémového svítidla, polohového spínače dveří, aretace dveří nebo krytů.

Pravé i levé dveře s bodově navařenými děrovanými montážními lištami (v rozměrovém rastru 25 mm) pro univerzální možnost montáže vnitřního vybavení.



Rychlé upevnění: Montážní deska (na bocích se zaoblenými hranami) se upevňuje na spodní strany zasunutím a nahoře je zajištěna příchytkami.

Dokonalé utěsnění díky dvakrát zahnuté hraně skříně a optimálnímu stlačení těsnění z pěnové hmoty.

Sklopení místo pootáčení – tato rukojeť umožňuje optimální využití plochy pro vybavení montované z vnitřní i z vnější strany dveří.

Compact Large Rittal CL



Montážní deska (konstrukčně shodná s TS 8) – potisk rastru vpravo a vlevo, pro snadnou montáž výzbroje – hloubka desky se dá upravit.

Skříň nahoře vpředu s děrovaním v rozměrovém rastru 25 mm, k montáži systémového svítidla, polohového spínače dveří, aretace dveří apod.

Vedlejší dveře u dvoukřídlového provedení jsou dodatečně zajištěna západkou nahoře a dole ovládanou ze středu rukojeti s táhly.



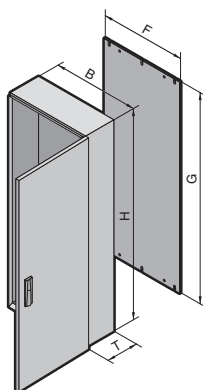
Dveře (konstrukčně shodné s TS 8) se čtyřhranným rámem, děrování v rozměrovém rastru 25 mm.

Tyčová táhla uzávěru zavírají odshora dolů. To je spolehlivé zajištění při přepravě i proti vibracím.

Přivařená zadní stěna umožňuje skříň přišroubovat přímo na stroj nebo stěnu.

Kompaktní systémové skříně Rittal CM

Šířka: 600 – 800, výška: 800 – 1200



Materiál:

Ocelový plech
Skříň: 1,5 mm
Dveře: 2,0 mm
Montážní deska: 3,0 mm

Povrchová úprava:

Skříň a dveře:
základní nátěr nanášený
máčením,
vrchní nátěr práškovou vypalovací barvou
v odstínu RAL 7035, strukturovaný
Montážní deska: pozinkována

Stupeň krytí:

IP 55 při volbě odpovídajících prvků plechového dna, viz. strana 132.

Rozsah dodávky:

Skříň s dveřmi, závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu, montážní deska, otevřené dno pro individuální zavedení kabelů, viz. strana 132.

Dodávka možná počínaje říjnem 2005.

Šířka (B) mm	Balení	600	600	600	600	800	800	800	800	Strana
Výška (H) mm		800	1000	1200	1200	1000	1000	1200	1200	
Hloubka (T) mm		400	400	300	400	300	400	300	400	
Šířka montážních desek (F) mm		540	540	540	540	740	740	740	740	
Výška montážních desek (G) mm		755	955	1155	1155	955	955	1155	1155	
Obj. čís. CM	1 ks	5110.500	5111.500	5112.500	5113.500	5114.500	5115.500	5116.500	5117.500	
Dveře		1	1	1	1	1	1	1	1	
Podstavec										
Díly přední a zadní	Výška 100 mm	1 sada	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	835
	Výška 200 mm	1 sada	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	835
Boční zakrytí	Výška 100 mm	1 sada	8601.040	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.040	835
	Výška 200 mm	1 sada	8602.040	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.040	835
Príslušenství										
Lišty pro montáž vnitřního vybavení	směrem na výšku	4 ks	5001.051	5001.052	5001.053	5001.053	5001.052	5001.052	5001.053	133
	směrem na šířku	4 ks	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.051	5001.051	5001.051	133
odpovídající vhodné systémové chassis	směrem do hloubky	4 ks	8612.140	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.130	8612.140	921
	směrem do šířky	4 ks	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.080	921
Montážní lišty do dveří		20 ks	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4598.000	895
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech		1 ks	4116.000	4116.000	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	4118.000	898

Uzavírací systém

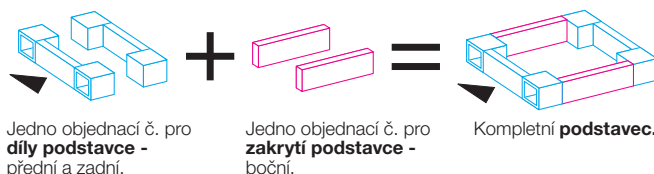
Sériové vybavení uzavírací vložkou s klíčem „Doppelbart“, lze zaměnit za uzamykací vložky, provedení E viz. strana 888, a páku se sklopnou rukojetí viz. strana 133.

Skříňe opatřené základním nátěrem se objednávají s koncovým trojčíslem .800. Dodací lhůta na vyžádání.



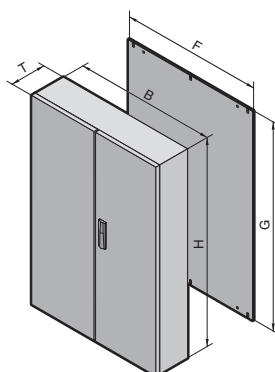
Plech s kabelovou průchodkou a ochranné kabelové průchodky,
dají se začlenit do modulární koncepce plechového dna, viz. strana 964/965.

Podstavec,
objednací č. viz. strana 835.



Kompaktní systémové skříně Rittal CM

Šířka: 1000 – 1200, výška: 1000 – 1400



B
1.3

Kompaktní systémové skříně Rittal CM

Materiál:

Ocelový plech
Skříň: 1,5 mm
Dveře: 2,0 mm
Montážní deska: 3,0 mm

Povrchová úprava:

Skříň a dveře:
základní nátěr nanesený
máčením,
vrchní nátěr práškovou
vypalovací barvou
v odstínu RAL 7035,
strukturovaný
Montážní deska: pozinkována

Stupeň krytí:

IP 55 při volbě odpovídajících
prvků plechového dna,
viz. strana 132.

Rozsah dodávky:

Dvoukřídlé dveře se zámkem jsou
vpravo, lze zaměnit na levou
stranu, montážní deska,
otevřené dno pro individuální
zavedení kabelů,
viz. strana 132.

**Dodávka možná počínaje
říjnem 2005.**

Šířka (B) mm	Balení	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Strana
Výška (H) mm		1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Hloubka (T) mm		300	300	400	300	400	400	
Šířka montážních desek (F) mm		940	940	940	940	940	1140	
Výška montážních desek (G) mm		955	1155	1155	1355	1355	1155	
Obj. čís. CM	1 ks	5118.500	5119.500	5120.500	5121.500	5122.500	5123.500	
Dveře		2	2	2	2	2	2	
Podstavec								
Díly - přední a zadní	Výška 100 mm	1 sada	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.200	835
	Výška 200 mm	1 sada	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.200	835
Boční zakrytí	Výška 100 mm	1 sada	8601.030	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	835
	Výška 200 mm	1 sada	8602.030	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	835
Príslušenství								
Lišty pro montáž vnitřního vybavení	směrem na výšku	4 ks	5001.052	5001.053	5001.053	5001.054	5001.054	133
	směrem na šířku	4 ks	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	133
odpovídající systémové chassis,	směrem do hloubky	4 ks	8612.130	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	921
	směrem do šířky	4 ks	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.020	921
Montážní lišty do dveří		20 ks	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	895
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech		1 ks	4115.000	4115.000	4115.000	4115.000	4116.000	898

Uzavírací systémy

Sériové vybavení uzavírací vložkou s klíčem „Doppelbart“, lze zaměnit za uzamykací vložky, provedení E viz. strana 888,
a páku se sklopnou rukojetí viz. strana 133.

Skříně opatřené základním nátěrem se objednávají s koncovým trojčíslem .800. Dodací lhůta na vyžádání.



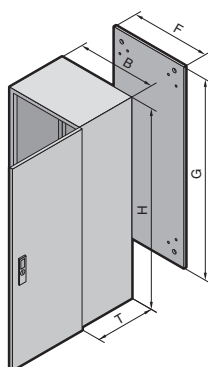
Profily pro zavedení kabelu,
dají se začlenit do modulární
koncepce plechového dna,
viz. strana 965.



**Systémové chassis
TS 17 x 73 mm,**
objednací č. viz. strana 921.

Kompaktní systémové skříně Rittal CL

Šířka: 600 – 1000, výška: 1600 – 2000



Materiál:

Ocelový plech
Skříň 1,5 mm
Dveře: 2,0 mm
Montážní deska: 3,0 mm

Povrchová úprava:

Skříň a dveře:
základní nátěr nanášený máčením
a vrchní nátěr práškovou vypalovací barvou RAL v odstínu 7035, strukturovaný
Montážní deska: pozinkována

Stupeň krytí:

IP 55 při volbě odpovídajících prvků plechového dna, viz. strana 132.

Rozsah dodávky:

Skříň s dveřmi, závěsy dveří vpravo, lze zaměnit na levou stranu, montážní deska, otevřené dno pro individuální zavedení kabelů, viz. strana 132.

Dodávky počínaje 2. čtvrtletím roku 2006.

Šířka (B) mm	Balení	600	600	600	800	800	800	1000	Strana
Výška (H1) mm		1600	1800	2000	1600	1800	2000	1800	
Hloubka (T) mm		500	400	500	500	400	500	400	
Šířka montážních desek (F) mm		499	499	499	699	699	699	899	
Výška montážních desek (G) mm		1496	1696	1896	1496	1696	1896	1696	
Obj. čís. CL	1 ks	5150.500	5151.500	5152.500	5153.500	5154.500	5155.500	5156.500	
Dveře		1	1	1	1	1	1	1	
Podstavec									
Díly - přední a zadní	Výška 100 mm	1 sada	8601.600	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	835
	Výška 200 mm	1 sada	8602.600	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	835
Boční zakrytí	Výška 100 mm	1 sada	8601.050	8601.040	8601.050	8601.050	8601.040	8601.050	835
	Výška 200 mm	1 sada	8602.050	8602.040	8602.050	8602.050	8602.040	8602.050	835
Príslušenství									
Lišty pro montáž vnitřního vybavení	směrem na výšku	4 ks	5001.055	5001.056	5001.057	5001.055	5001.056	5001.057	133
	směrem do hloubky	4 ks	8612.150	8612.140	8612.150	8612.150	8612.140	8612.150	921
odpovídající systémové chassis	směrem do hloubky	4 ks	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.080	921
	směrem do šířky	4 ks	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.000	921
Montážní lišty do dveří		20 ks	4596.000	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4598.000	895
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech		1 ks	4116.000	4116.000	4116.000	4118.000	4118.000	4118.000	898

Uzavírací systémy

Sériové vybavení uzavírací vložkou s klíčem „Doppelbart“, lze zaměnit za jiné vložky a komfortní rukojeť viz. strana 881/888.

Skříně opatřené základním nátěrem se objednávají s koncovým trojčíslem .800. Dodací lhůta na vyžádání.



Plech s kabelovou průchodkou,

lze je začlenit do modulární koncepce plechového dna, viz. strana 964.

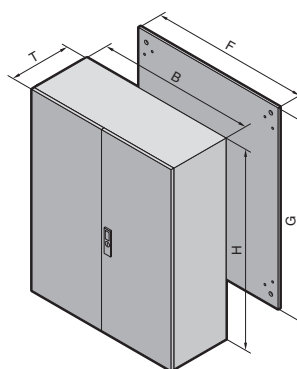


Manipulační rukojeť

pro montážní desky a dvířka, objednáč. č. viz. strana 912/898.

Kompaktní systémové skříně Rittal CL

Šířka: 1000 – 1200, výška: 1600 – 2000



B
1.3

Kompaktní systémové skříně Rittal CL

Materiál:

Ocelový plech
Skříň 1,5 mm
Dveře: 2,0 mm
Montážní deska: 3,0 mm

Povrchová úprava:

Skříň a dveře:
základní nátěr nanášený máčením
a vrchní nátěr práškovou vypalovací barvou RAL v odstínu 7035, strukturovaný
Montážní deska: pozinkována

Stupeň krytí:

IP 55 při volbě odpovídajících prvků plechového dna, viz. strana 132.

Rozsah dodávky:

Dvoudveřová skříň, dveře se zámkem jsou vpravo
montážní deska,
otevřené dno pro individuální zavedení kabelů,
viz. strana 132.

Dodávky počínaje 2. čtvrtletím roku 2006.

Šířka (B) mm	Balení	1000	1200	1200	1200	Strana
Výška (H1) mm		1800	1600	1800	2000	
Hloubka (T) mm		400	500	400	500	
Šířka montážních desek (F) mm		899	1099	1099	1099	
Výška montážních desek (G) mm		1696	1496	1696	1896	
Obj. čís. CL	1 ks	5157.500	5158.500	5159.500	5160.500	
Dveře		2	2	2	2	

Podstavec

Díly - přední a zadní	Výška 100 mm	1 sada	8601.000	8601.200	8601.200	8601.200	835
	Výška 200 mm	1 sada	8602.000	8602.200	8602.200	8602.200	835
Boční zakrytí	Výška 100 mm	1 sada	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	835
	Výška 200 mm	1 sada	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	835

Příslušenství

Lišty pro montáž vnitřního vybavení	směrem na výšku	4 ks	5001.056	5001.055	5001.056	5001.057	133
	směrem do hloubky	4 ks	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	921
	směrem do šířky	4 ks	8612.000	8612.200	8612.200	8612.000	921
Montážní lišty do dveří		20 ks	4309.000	4596.000	4596.000	4596.000	895
Schránka na schémata zapojení, ocelový plech		1 ks	4115.000	4116.000	4116.000	4116.000	898

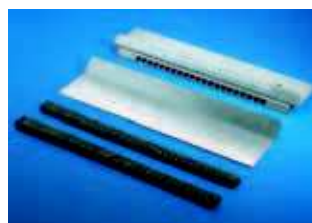
Uzavírací systémy

Sériové vybavení uzavírací vložkou s klíčem „Doppelbart“, lze zaměnit za jiné vložky a komfortní rukojeť viz. strana 881/888.

Skříně opatřené základním nátěrem se objednávají s koncovým trojčíslem .800. Dodací lhůta na vyžádání.



Kabelový kanál, vodorovný,
přizpůsobený šířce montážní desky anebo v pevné délce 2000 mm,
objednací č. viz. strana 978.



EMC Prvky plechového dna,
lze je začlenit do modulární koncepce plechového dna,
viz. strana 958.

Kompaktní systémové skříně Rittal CM/CL

Příslušenství



Plechové dno

Výběr vhodných prvků plechového dna se provádí v závislosti na aplikaci. Následující příklady ukazují, jak rozmanité individuální varianty zavedení kabelů je možno vytvořit. Vyrovnání potenciálu pomocí upevňovacích prvků i bodů uzemnění, které jsou k dispozici.

Provedení	Pro šířku skříně mm			
	600	800	1000	1200
Obj. čís.				
1	5001.010	5001.014	5001.018	5001.022
2	5001.011	5001.015	5001.019	5001.023
3	5001.012	5001.016	5001.020	5001.024
4	5001.013	5001.017	5001.021	5001.025

Materiál:

Ocelový plech, pozinkovaný, chromátovaný,

Rozsah dodávky:

1 ks včetně upevňovacího materiálu.

Upozornění:

Pro vyšší stabilitu a univerzální možnost zavedení kabelů je u šířky skříně 1000 a 1200 mm otvor ve dnu po šířce rozdělený.

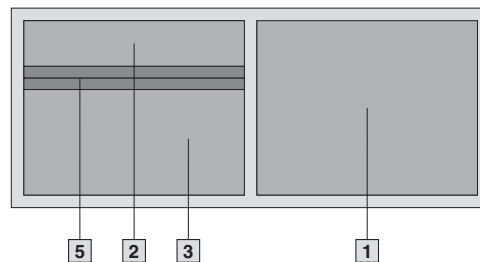
Dodávka možná počínaje říjnem 2005.

Příklad objednávky:

CM 5120.500 (Š/V/H 1000 x 1200 x 400 mm)

– vlevo dvoudílné plechové dno, se svěrným profilem

– vpravo jednodílné plechové dno



Budete potřebovat:

2 ks profil pro zavedení kabelu, TS 8802.100, viz. strana 965 (balení = 4 ks)

1 ks plechové dno, hloubka 75 mm, 5001.019

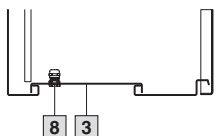
1 ks plechové dno, hloubka 175 mm, 5001.020

1 ks plechové dno, hloubka 275 mm, 5001.018

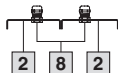
Dno/kabelová průchodka pro zavedení kabelu

jednodílné/
kabelová prů-
chodka se závitem

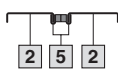
Rittal CM, hloubka 300 mm



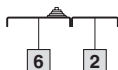
dvoudílné/
kabelová prů-
chodka se závitem



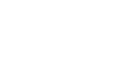
dvoudílné/
svěrný profil



dělené
gumové kabelové
průchodky



trojdílné/
gumové kabelové
průchodky



trojdílné/
kabelová prů-
chodka se závitem



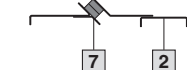
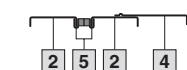
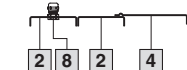
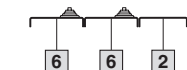
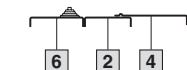
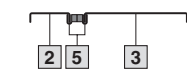
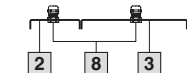
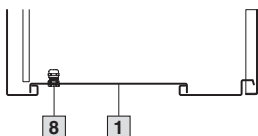
trojdílné/
svěrný profil



EMC



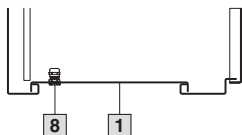
Rittal CM, hloubka 400 mm



Dno/kabelová průchodka pro zavedení kabelu

jednodílné/
kabelová prů-
chodka se závitem

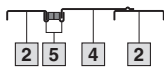
Rittal CL, hloubka 400 mm



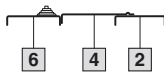
trojdílné/
kabelová prů-
chodka se závitem



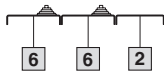
trojdílné/
svěrný profil



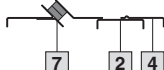
trojdílné/
gumové kabelové
průchodky



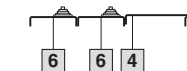
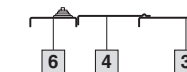
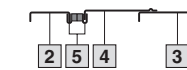
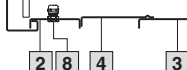
trojdílné/
gumové kabelové
průchodky



EMC



Rittal CL, hloubka 500 mm



1 Plechové dno, hloubka 275 mm

2 Plechové dno, hloubka 75 mm

3 Plechové dno, hloubka 175 mm

4 Plechové dno, posuvné

5 Profil pro zavedení kabelu
viz. strana 965.

6 Plechy s kabelovou průchodkou a gumové
kabelové průchodky,
viz. strana 964 – 965.

7 EMC Prvky plechového dna,
viz. strana 958.

8 Kabelové průchodky se závitem
viz. strana 972.



Lišty pro montáž vnitřního vybavení

K montáži do skříní:

- Rittal CM
- Rittal CL

na závitové svorníky, které jsou k dispozici ve skříní.

Se systémovým děrováním TS k montáži dílů:

- systémové chassis TS 17 x 73 mm,
 - směrem do hloubky pro vnější montážní úroveň
 - směrem do šířky pro vnitřní montážní úroveň
- montážní lišta TS 18 x 38 mm
- montážní příčky TS,
 - pro vnější montážní rovinu
- montážní lišta PS 23 x 23 mm,
 - společně s upevňovacím držákem TS
- montážní chassis PS 23 x 73 mm,
 - společně s kombinovaným držákem TS

Materiál:

Ocelový plech, pozinkovaný, chromátovaný

Rozsah dodávky:

Včetně materiálu pro upevnění.

Pro výšku skříně mm	Balení	Obj. čís. SZ
600	4 ks	5001.050
800	4 ks	5001.051
1000	4 ks	5001.052
1200	4 ks	5001.053
1400	4 ks	5001.054
1600	4 ks	5001.055
1800	4 ks	5001.056
2000	4 ks	5001.057

Dodávka možná počínaje říjnem 2005.



Příslušenství:

Systémové chassis TS 17 x 73 mm, viz. strana 921.
 Montážní lišta TS 18 x 38 mm, viz. strana 923.
 Montážní příčky TS, viz. strana 924.
 Montážní lišta PS 23 x 23 mm, viz. strana 925.
 Montážní šasi PS 23 x 73 mm, viz. strana 925.
 Upevňovací držák TS, viz. strana 932.
 Kombinovaný držák TS, viz. strana 933.



Klika se sklopnou rukojetí

Plochu dveří lze optimálně využít pro montáž vybavení vzhledem ke skutečnosti, že díky novému technickému řešení nevyžaduje rukojeť žádný prostor pro otáčení.

Připraveno k montáži dílů:

- Půlválcové vložky s celkovou délkou 40 popř. 45 mm (dle DIN 18 254)
- všechny uzamykací vložky
- Bezpečnostní vložky a vložky s tlačítkem SZ

S bezpečnostní vložkou se zámkem E1.
 Pouze pro aplikace v oblasti VW, Audi, SEAT, SkodaAuto.
 Dodává se bez klíče.
 Jiné zámky na vyžádání.

Dodávka možná počínaje říjnem 2005.

Provedení	Obj. čís. CM
tmavošedá se světlou rukojetí	5001.060



Příslušenství:

Uzamykací vložky, viz. strana 881.
 Bezpečnostní vložky a vložky s tlačítkem SZ, viz. strana 882.

Provedení	Obj. čís. CM
tmavošedá se světlou rukojetí	5001.061