

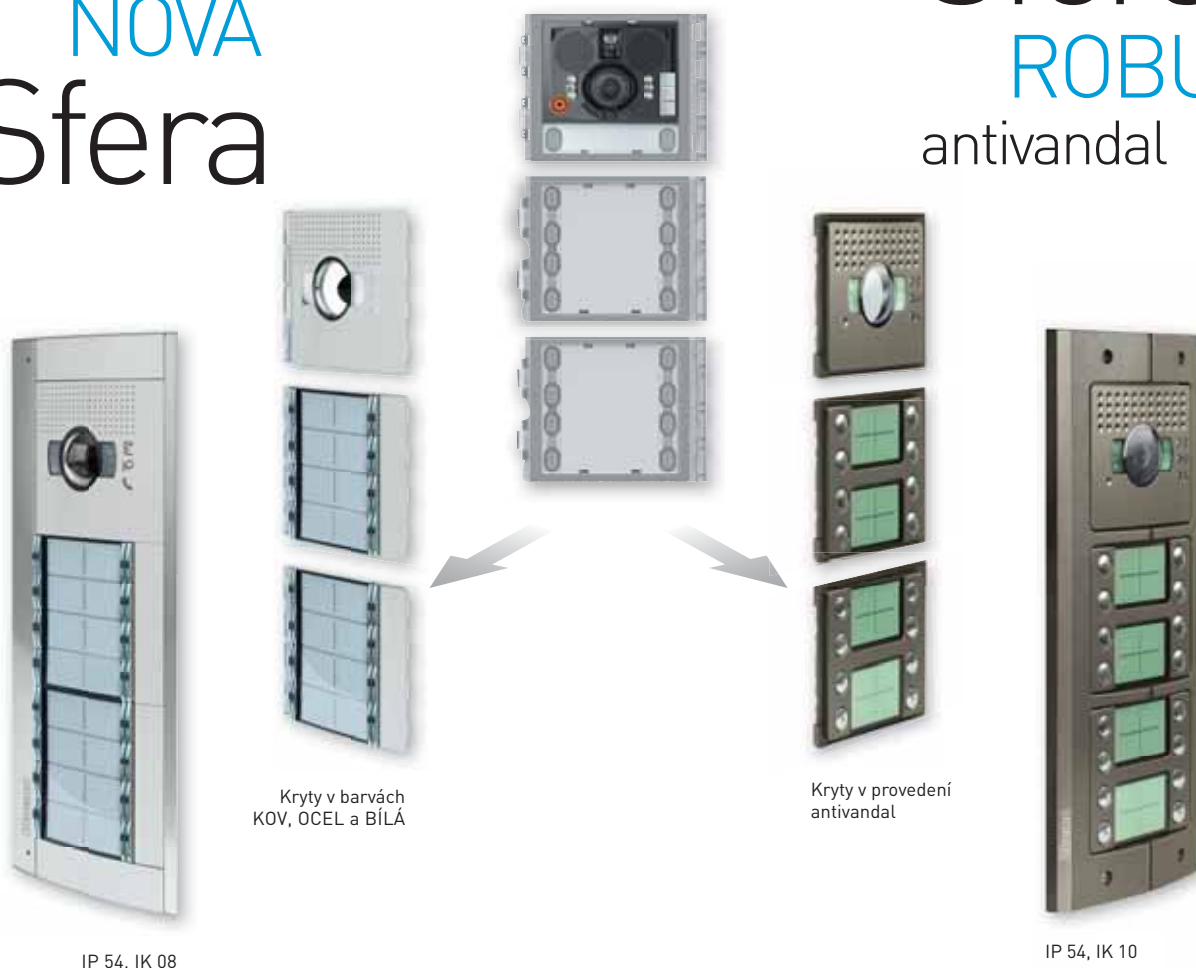
2VODIČOVÝ SYSTÉM

Nová Sfera a Sfera Robur vstupní panely

NOVÁ Sfera

Sfera ROBUR

antivandal



IP 54, IK 08

IP 54, IK 10

Dokonalá modularita
funkcí a povrchových úprav
poskytuje bezkonkurenční
všestrannost

- Stejně elektronické moduly pro panely NOVÁ SFERA i SFERA ROBUR – vysoká flexibilita instalace
- Méně objednacích čísel – nenáročná logistika
- Základní i komfortní funkce (čtečky el. karet, kódové klávesnice...) pouze s 12 moduly

NOVÁ SFERA

VE TŘECH RŮZNÝCH BARVÁCH



KOV



BÍLÁ



OCEL

SFERA ROBUR



Provedení antivandal...

2VODIČOVÝ SYSTÉM

Nová Sfera a Sfera Robur vstupní panely



Horizontální spojení – NOVÁ SFERA



Vertikální spojení – NOVÁ SFERA



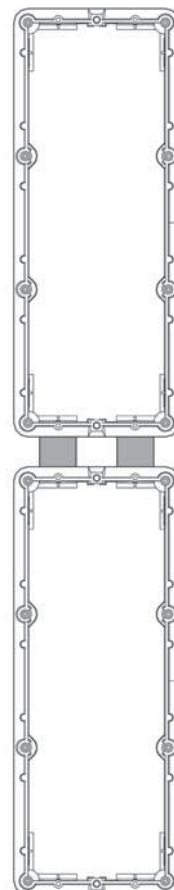
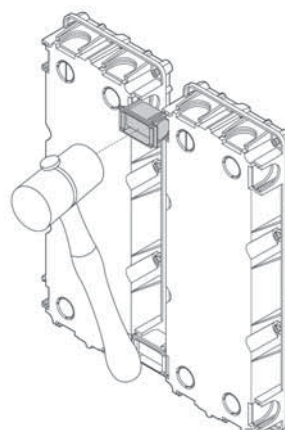
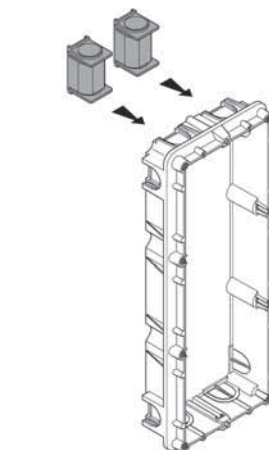
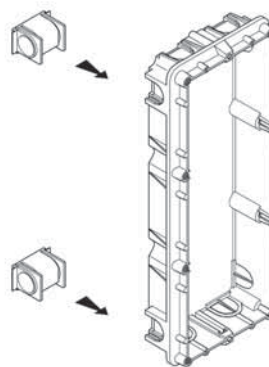
Horizontální spojení – SFERA ROBUR



Vertikální spojení – SFERA ROBUR

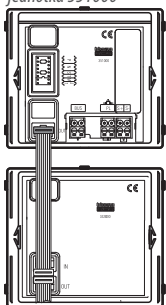
Panely lze vertikálně nebo horizontálně spojit do bloků.

Každá instalační krabice obsahuje potřebné příslušenství pro snadné spojení více panelů do funkčních bloků.



Zapojení vstupního panelu NOVÁ SFERA nebo SFERA ROBUR se řídí jednoduchými pravidly dle typu použité audio nebo audio/video jednotky:

Základní audio jednotka 351000



Tlačítkový modul 352000 nebo 352100

K základní audio jednotce 351000 lze připojit **pouze tlačítkové moduly 352000 nebo 352100** se všemi tlačítky buď v jednom nebo ve dvou sloupcích – **kombinace tlačítkových modulů 352000 a 352100 není možná.**

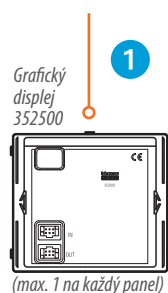
Kamera 352400



(max. 1 na každý panel)

K audio jednotce 351100 lze přímo připojit modul denní/noční kamery 352400 nebo zvolit přímo kombinaci audio/video modulu 351200/351300 s integrovanou kamerou.

Audio jednotka 351100
Audio/video jednotka 351200
nebo 351300



Grafický displej 352500

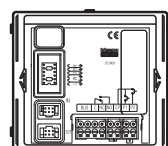
1

Ostatní elektronické moduly musí být připojeny následujícím způsobem a v daném pořadí:

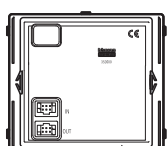
1. Grafický displej 352500 (pouze 1 na panel)
2. Čtečka elektronických karet (353200), čtečka otisku prstů (353300) nebo numerická klávesnice (353000)
3. Tlačítkový modul 352000/352100 (nelze kombinovat s displejem 352500)



2



3



Numerická klávesnice 353000
Čtečka elektronických karet 353200
Čtečka otisků prstů 353300

Tlačítkový modul 352000 nebo 352100

POZNÁMKA:

- Tlačítkové moduly 352000 a 352100 nelze použít současně s grafickým displejem 352500.
- Počet modulů pro jmenovky 352200 je omezen jen celkovou spotřebou systému vs. kapacita napájecího zdroje.
- Moduly numerické klávesnice 353000, čtečky elektronických karet 353200 a čtečky otisků prstů 353300 mohou být používány v rámci vstupního panelu v kombinaci s audio jednotkou (351100) nebo audio video jednotkami (351200/351300) nebo zcela samostatně (STAND ALONE).

ZVODIČOVÝ SYSTÉM

NOVINKA

Nová Sfera a Sfera Robur vstupní panely



351000

AUDIO JEDNOTKA – ZÁKLADNÍ

Obj. č. Popis

- 351000** Audio jednotku pro sestavení audio panelu lze kombinovat s moduly 352000, 352100 a 352200. Signalizace funkce pomocí tónu. K panelu nelze připojit externí kameru pomocí konvertoru 347400.
- Možnosti:
- lze napájet z komunikační sběrnice (svorka BUS)
 - přímé připojení el. zámku 18 V; 4 A impulzní; 250 mA přídržný proud; max. 30 Ω (svorky S+ a S-)
 - přímé připojení odchodového tlačítka (svorky PL)
 - konfigurace pomocí konfigurátorů (adresa panelu, doba otevření zámku, vyzváněcí melodie, potvrzovací melodie ON/OFF)
 - panel s jednotkou 351000 může mít až 50 tlačítek (v jednom sloupci – s moduly 352000) nebo 100 tlačítek (ve dvou sloupcích – s moduly 352100)



351100

AUDIO JEDNOTKA

Obj. č. Popis

- 351100** Audio jednotku pro sestavení audio nebo video panelu lze kombinovat s moduly 352000, 352100, 352400, 352500, 353000, 353200, 353300 a 352200. Signalizace funkce pomocí LED a tónu.
- Možnosti:
- napájení z komunikační sběrnice (svorka BUS) nebo lokálně (svorky 1 a 2)
 - přímé připojení el. zámku 18 V; 4 A impulzní; 250 mA přídržný proud; max. 30 Ω (svorky S+ a S-)
 - přímé připojení odchodového tlačítka (svorky PL)
 - konfigurace pomocí konfigurátorů nebo PC (adresa panelu, adresa tlačítek, čas otevření zámku, vyzv. melodie, potvrzovací melodie ON/OFF, podsvětlení panelu automatické/trvale ON...)
 - panel s jednotkou 351100 může mít až 50 tlačítek (v jednom sloupci – s moduly 352000) nebo 100 tlačítek (ve dvou sloupcích – s moduly 352100)



351200

AUDIO/VIDEO JEDNOTKA

Obj. č. Popis

- 351200** Audio/video jednotku s barevnou kamerou pro sestavení audio nebo video panelu lze kombinovat s moduly 352000, 352100, 352500, 353000, 353200, 353300 a 352200. Úhel záběru kamery: 92° horizontálně, 60° vertikálně. Pozici kamery lze měnit o ±10° v obou rovinách. Rozlišení kamery – 330 TV řádků. Přisvícení – bílé LED. Signalizace funkce pomocí LED a tónu.
- Možnosti:
- napájení z komunikační sběrnice (svorka BUS) nebo lokálně (svorky 1 a 2)
 - přímé připojení el. zámku 18 V; 4 A impulzní; 250 mA přídržný proud; max. 30 Ω (svorky S+ a S-)
 - přímé připojení odchodového tlačítka (svorky PL)
 - konfigurace pomocí konfigurátorů nebo PC (adresa panelu, adresa tlačítek, čas otevření zámku, vyzv. melodie, potvrzovací melodie ON/OFF, podsvětlení panelu automatické/trvale ON...)
 - panel s jednotkou 351200 může mít až 49 tlačítek (v jednom sloupci – s moduly 352000) nebo 98 tlačítek (ve dvou sloupcích – s moduly 352100)



351300

AUDIO/VIDEO JEDNOTKA – ŠIROKOUHLÁ KAMERA

Obj. č. Popis

- 351300** Audio/video jednotku s barevnou kamerou pro sestavení audio nebo video panelu lze kombinovat s moduly 352000, 352100, 352500, 353000, 353200, 353300 a 352200. Úhel záběru kamery: 135° horizontálně, 96° vertikálně. Pozice kamery je pevná. Rozlišení kamery – 330 TV řádků. Přisvícení – bílé LED. Signalizace funkce pomocí LED a tónu.
- Možnosti:
- napájení z komunikační sběrnice (svorka BUS) nebo lokálně (svorky 1 a 2)
 - přímé připojení el. zámku 18 V; 4 A impulzní; 250 mA přídržný proud; max. 30 Ω (svorky S+ a S-)
 - přímé připojení odchodového tlačítka (svorky PL)
 - konfigurace pomocí konfigurátorů nebo PC (adresa panelu, adresa tlačítek, čas otevření zámku, vyzv. melodie, potvrzovací melodie ON/OFF, podsvětlení panelu automatické/trvale ON...)
 - panel s jednotkou 351300 může mít až 49 tlačítek (v jednom sloupci – s moduly 352000) nebo 98 tlačítek (ve dvou sloupcích – s moduly 352100)

TLAČÍTKOVÝ MODUL – 4 TLAČÍTKA V JEDNOM SLOUPCI

Obj. č. Popis

- 352000** Tlačítkový modul se 4 tlačítky v jednom sloupci lze kombinovat s moduly 351000, 351100, 351200, 351300, 353000, 353200, 353300 a 352400 (s příslušnou audio jednotkou). Příslušenství pro připojení je součástí dodávky. Podsvětlení lze nastavit jako automatické/trvale ON příslušnou konfigurací modulů 351100, 351200 a 351300.



352000

TLAČÍTKOVÝ MODUL – 8 TLAČÍTEK VE DVOU SLOUPCÍCH

Obj. č. Popis

- 352100** Tlačítkový modul s 8 tlačítky ve dvou sloupcích lze kombinovat s moduly 351000, 351100, 351200, 351300, 353000, 353200, 353300 a 352400 (s příslušnou audio jednotkou). Příslušenství pro připojení je součástí dodávky. Podsvětlení lze nastavit jako automatické/trvale ON příslušnou konfigurací modulů 351100, 351200 a 351300.



352100



352200

MODUL PRO JMENOVKY

Obj. č.	Popis
352200	Modul pro umístění jmenovek. Podsvětlení lze nastavit jako automatické/trvale ON příslušnou konfigurací jednotek 351100, 351200 a 351300.



352400

DENNÍ/NOČNÍ KAMERA – ŠIROKOUHLÁ KAMERA

Obj. č.	Popis
352400	Modul barevné kamery lze připojit do audio jednotky 351100 pomocí dodávaného příslušenství. Úhel záběru kamery: 135° horizontálně, 96° vertikálně. Polze kamery je pevná. Rozlišení kamery – 330 TV řádků. Přisvícení – IR LED (č/b noční obraz). Nelze ji kombinovat s audio jednotkou 351000.



352500

GRAFICKÝ DISPLEJ

Obj. č.	Popis
352500	Grafický displej pro uložení jmeného seznamu účastníků lze kombinovat s moduly 351100, 351200, 351300, 352200, 353000, 353200 a 353300. Nelze ji kombinovat s audio jednotkou 351000 a tlačítkovými moduly 352000 a 352100. Možnosti: - konfigurace pomocí PC (software TiSferaDesign součástí dodávky) - lze uložit až 4000 jmen (výpadek napájení nezpůsobuje ztrátu údajů)



353000

NUMERICKÁ KLÁVESNICE

Obj. č.	Popis
353000	Numerická klávesnice může sloužit jako samostatný kódový zámek nebo i v kombinaci s moduly 351100, 351200, 351300, 352000 a 352100. Nelze ji kombinovat s audio jednotkou 351000. Dále může sloužit pro číselnou volbu účastníka ve spojení s modulem 352500. Možnosti: - nastavení kódu pro otevření dveří pomocí PC (software TiSferaDesign součástí dodávky) nebo pomocí klávesnice - napájení z komunikační sběrnice (svorka BUS) - STAND ALONE* – připojení el. zámku přes beznapěťový NO/NC kontakt (30 V AC/DC; 8 A odporová; 3,5 A induktivní zátěž) - přímé připojení odchodového tlačítka (svorky P1 a P2)



353200

ČTEČKA ELEKTRONICKÝCH KARET

Obj. č.	Popis
353200	Modul čtečky může být instalován samostatně nebo i v kombinaci s moduly 351100, 351200, 351300, 352000 a 352100. Nelze jej kombinovat s audio jednotkou 351000. Pro přístup používá klíčenky 348200 až 348206. Může obsahovat až 20000 účastníků. Možnosti: - uživatelé lze přidat pomocí PC (software TiSferaDesign součástí dodávky) nebo pomocí „master“ klíčenky - lokální administrace, pro centrální (TCP/IP) administraci viz. str. 39 - napájení z komunikační sběrnice (svorka BUS) - STAND ALONE* – připojení el. zámku přes beznapěťový NO/NC kontakt (30 V AC/DC; 8 A odporová; 3,5 A induktivní zátěž) - přímé připojení odchodového tlačítka (svorky P1 a P2)



353300

ČTEČKA OTISKŮ PRSTŮ

DOSTUPNOST – KONTAKTUJTE LEGRAND

Obj. č.	Popis
353300	Modul čtečky může být instalován samostatně nebo i v kombinaci s moduly 351100, 351200, 351300, 352000 a 352100. Nelze jej kombinovat s audio jednotkou 351000. Možnosti: - uživatelé lze přidat pomocí PC (software TiSferaDesign součástí dodávky) nebo „master“ otisku. - napájení z komunikační sběrnice (svorka BUS) - STAND ALONE* – připojení el. zámku přes beznapěťový NO/NC kontakt (30 V AC/DC; 8 A odporová; 3,5 A induktivní zátěž) - přímé připojení odchodového tlačítka (svorky P1 a P2)

* **POZNÁMKA:** V módu STAND ALONE dle použitého zámku doplňte o příslušný transformátor (pro 12 V AC např. 336842), při kombinaci s audio nebo audio/video jednotkami je zámek spínán z těchto jednotek (připojení na svorky S+ a S-).

ZVODIČOVÝ SYSTÉM

NOVINKA

Nová Sfera vstupní panely



Rozměry str. 98.
Schémata zapojení str. 74.

ZPŮSOB INSTALACE	ZAPUŠTĚNÉ INST. KRABICE	STŘÍŠKY PROTI DEŠTI (VOLITELNÉ)	RÁMEČKY A ŠASÍ
<p>ZAPUŠTĚNÁ INSTALACE</p> <p>Zapuštěná inst. krabice</p> <p>Stříška proti dešti (volitelné)</p> <p>Rámeček + šasí</p> <p>Elektronické moduly</p> <p>Kryty modulů</p>	<p>350010 1 modul</p> <p>350020 2 moduly</p> <p>350030 3 moduly</p>	<p>350511 1 modul</p> <p>350521 2 moduly</p> <p>350531 3 moduly</p> <p>350541 4 moduly</p> <p>350561 6 modulů</p> <p>350591 9 modulů</p>	<p>350211 1 modul</p> <p>350221 2 moduly</p> <p>350231 3 moduly</p>
<p>Kabel 354000 (620 mm) pro propojení el. modulů nebo bloků panelů na nestandardní vzdálenost (například umístěných vedle sebe ve stříšce 350561). Kabley pro standardní propojení elektronických modulů jsou součástí jejich dodávky.</p>			
<p>POVRCHOVÁ INSTALACE</p> <p>Povrchová inst. krabice se stříškou proti dešti</p> <p>Rámeček + šasí</p> <p>Elektronické moduly</p> <p>Kryty modulů</p>	<p>350611 1 modul</p> <p>350621 2 moduly</p> <p>350631 3 moduly</p>	<p>350641 4 moduly</p> <p>350661 6 modulů</p> <p>350691 9 modulů</p>	<p>350231 3 moduly</p>
<p>VÝBĚR DESIGNU: Poslední číslice objednacího čísla určuje příslušný design (1, 2, 3). Uvedená obj. č. v tabulce představují design KOV. 1 = KOV, 2 = BÍLÁ, 3 = OCEL</p>			

	ELEKTRONICKÉ MODULY	KRYTÝ MODULŮ					
AUDIO MODULY	<p>3510 00 Audio modul - základní</p>	Audio kryty					
		<p>351001 Bez tlačítek</p>	<p>351011 1 tlačítko (1sloupec)</p>	<p>351021 2 tlačítka (1sloupec)</p>	<p>351041 2 tlačítka (2 sloupce)</p>	<p>351081 4 tlačítka (2 sloupce)</p>	
	<p>3511 00 Audio modul</p>	<p>351101 Bez tlačítek</p>	<p>351111 1 tlačítko (1sloupec)</p>	<p>351121 2 tlačítka (1sloupec)</p>	<p>351141 2 tlačítka (2 sloupce)</p>	<p>351181 4 tlačítka (2 sloupce)</p>	
TLAČÍTKOVÉ MODULY	<p>3520 00 4 tlačítka, 1 sloupec</p>	Kryty tlačítkových modulů					
		<p>352031 3 tlačítka (1sloupec)</p>	<p>352041 4 tlačítka (1sloupec)</p>				
	<p>3521 00 8 tlačítek, 2 sloupce</p>	<p>352161 6 tlačítek (2 sloupce)</p>	<p>352181 8 tlačítek (2 sloupce)</p>				
AUDIO/VIDEO JEDNOTKY A KAMERY	<p>3512 00 Audio/video jednotka</p>	Video kryty					
		<p>351201 Bez tlačítek</p>	<p>351211 1 tlačítko (1 sloupec)</p>	<p>351221 2 tlačítka (2 sloupce)</p>			
	<p>3513 00 Audio/video jednotka - širokoúhlá kamera</p>	<p>351301 Bez tlačítek</p>	<p>351311 1 tlačítko (1 sloupec)</p>	<p>351321 2 tlačítka (2 sloupce)</p>			
	<p>3524 00 Denní/noční širokoúhlá kamera</p>	<p>352401</p>					
OSTATNÍ FUNKCE	<p>3522 00 Modul pro jmenovky</p>	Kryty pro ostatní funkce					
		<p>352201</p>					
		<p>3525 00 Grafický displej</p>	<p>352501</p>				
		<p>3532 00 Čtečka elektronických karet</p>	<p>353201</p>				
		<p>3530 00 Numerická klávesnice</p>	<p>353001</p>				
		<p>3533 00 Čtečka otisků prstů</p>	<p>353301</p>				
	<p>3523 01 Záslepovací modul</p>	VÝBĚR DESIGNU: Poslední číslice objednacího čísla určuje příslušný design (1, 2, 3). Uvedená obj. č. v tabulce představují design KOV. 1 = KOV, 2 = BÍLÁ, 3 = OCEL					

ZVODIČOVÝ SYSTÉM

NOVINKA

Sfera Robur vstupní panely



Rozměry str. 98.
Schémata zapojení str. 74.

ZPŮSOB INSTALACE	ZAPUŠTĚNÉ INST. KRABICE	ŠASÍ	LEMOVACÍ RÁMEČKY
<p>ZAPUŠTĚNÁ INSTALACE</p> <p>Zapuštěná inst. krabice + Šasí + Elektronické moduly + Kryty modulů + Lemovací rámeček</p>	<p>350110 1 modul</p> <p>350120 2 moduly</p> <p>350130 3 moduly</p>	<p>350315 1 modul</p> <p>350325 2 moduly</p>	<p>350415 1 modul</p> <p>350425 2 moduly</p> <p>350435 3 moduly</p>
<p>Kabel 354000 (620 mm) pro propojení el. modulů nebo bloků panelů na nestandardní vzdálenost (například umístěných vedle sebe ve stříšce 350561). Kably pro standardní propojení elektronických modulů jsou součástí jejich dodávky.</p>	<p>POVRCHOVÉ INSTALAČNÍ KRABICE SE SRÍŠKOU PROTI DEŠTI</p> <p>350611 1 modul</p> <p>350621 2 moduly</p> <p>350631 3 moduly</p> <p>350641 4 moduly</p> <p>350661 6 modulů</p> <p>350691 9 modulů</p>	<p>350335 3 moduly</p>	<p>350435 3 moduly</p>
<p>POVRCHOVÁ INSTALACE</p> <p>Povrchová instalační krabice se stříškou proti dešti + Šasí + Elektronické moduly + Kryty modulů + Lemovací rámeček</p>			

	ELEKTRONICKÉ MODULY	KRYTY MODULŮ				
Audio jednotky	<p>3510 00 Audio modul - základní</p>	<p>3510 05 Bez tlačítek</p>	<p>3510 15 1 tlačítko (1 sloupec)</p>	<p>3510 25 2 tlačítka (1 sloupec)</p>	<p>3510 45 2 tlačítka (2 sloupce)</p>	<p>3510 85 4 tlačítka (2 sloupce)</p>
	<p>3511 00 Audio modul</p>	<p>3511 05 Bez tlačítek</p>	<p>3511 15 1 tlačítko (1 sloupec)</p>	<p>3511 25 1 tlačítko (1 sloupec)</p>	<p>3511 45 2 tlačítka (2 sloupce)</p>	<p>3511 85 4 tlačítka (2 sloupce)</p>
Tlačítkové moduly	<p>3520 00 4 tlačítka, 1 sloupec</p>	<p>3520 35 3 tlačítka (1 sloupec)</p>	<p>3520 45 4 tlačítka (1 sloupec)</p>			
	<p>3521 00 8 tlačítek, 2 sloupce</p>	<p>3521 65 6 tlačítek (2 sloupce)</p>	<p>3521 85 8 tlačítek (2 sloupce)</p>			
Audio/video jednotky a kamery	<p>3512 00 Audio/video jednotka</p>	<p>3512 05 Bez tlačítek</p>	<p>3512 15 1 tlačítko (1 sloupec)</p>	<p>3512 25 2 tlačítka (2 sloupce)</p>		
	<p>3513 00 Audio/video jednotka - širokoúhlá kamera</p>	<p>3513 05 Bez tlačítek</p>	<p>3513 15 1 tlačítko (1 sloupec)</p>	<p>3513 25 2 tlačítka (2 sloupce)</p>		
	<p>3524 00 Denní/noční širokoúhlá kamera</p>	<p>3524 05</p>				
Ostatní funkce	Kryty pro ostatní funkce					
	<p>3522 00 Modul pro jmenovky</p>	<p>3522 05</p>				
	<p>3525 00 Grafický displej</p>	<p>3525 05</p>				
	<p>3532 00 Čtečka elektronických karet</p>	<p>3532 05</p>				
	<p>3530 00 Numerická klávesnice</p>	<p>3530 05</p>				
	<p>3533 00 Čtečka otisků prstů</p>	<p>3533 05</p>				
	<p>3523 05 Zaslupovací modul</p>					