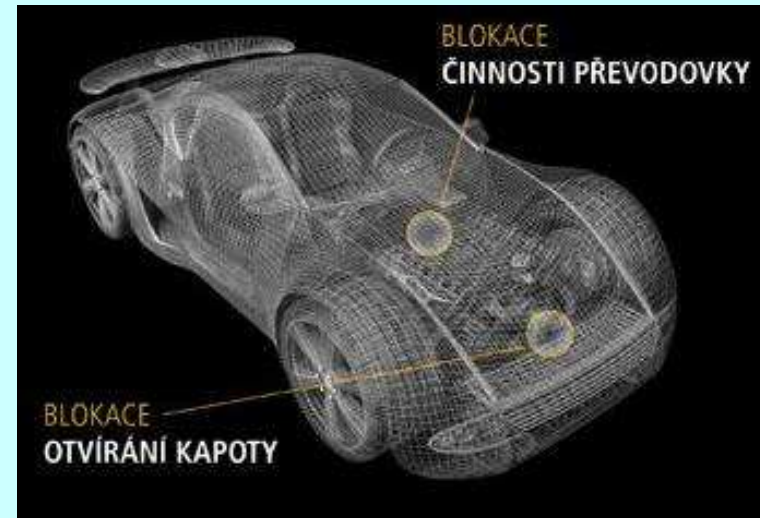


1.2 MZS - pevně spojené s karoserií

- **inovované zámky dveří**
- **uzamykání volantu**
(MZS objektová ochrana, zabezpečený objekt je automobil, motocykl)
- **blokování řadicí páky** (zabraňuje zařazení rychlosti vozidla) ovládání je řešeno klíčem bezpečnostního zámku nebo bezkontaktně
-

MZS Construct

- Construct mechanické zabezpečení, klíč (zablokování mechanismu řazení
 - zpětný stupeň
 - polohu parkování)
- Construct 3 systém, klíč (Construct + uzamčení zámku kapoty)
- Safetronic – elektromechanické zabezpečení, čip (blokování bezkontaktním čipem)



2 Elektronická ochrana automobilů

autoalarm

- aktivní doplněk mechanických prvků
- chrání automobil proti neoprávněnému použití
- signalizuje pokus / vniknutí do vozu

autoalarmy umožňují

- variabilitu instalace
- vysokou účinnost ochrany
- maximální odolnost proti falešným poplachům

legislativa

- schválené výrobky musejí být opatřeny značkou **8SDXXX** s číslem rozhodnutí

2.1 Ovládání autoalarmů

ovládání autoalarmů lze rozdělit na

- kontaktní
- bezkontaktní

2.1.1 Kontaktní ovládání

používá se velmi málo, spíše - historie

- skryté spínače nebo tlačítka
- spínací zámkové hlavice
- elektronické klíče
- klávesnice
-

- nevýhody kontaktního ovládání autoalarmů
 - snadná napadnutelnost, zůstávají v automobilu a poskytují tzv. **příchodový čas**
- příchodový čas = časové zpoždění reakce autoalarmu na neoprávněné vniknutí do vozu, což je nežádoucí především při vloupání do vozu za účelem např. odcizení věcí
- nemožnost propojení s elektrickým centrálním zamykáním, které se stává standardním vybavením automobilu

2.1.2 Bezkontaktní ovládání

velmi rozšířené

ze rozdělit do následujících skupin

- ovladače čipové

málo používané, reagují na velmi krátkou vzdálenost mezi čipem a čtecím zařízením umístěným ve vozidel (MZS řadicí páka)

- infračervené ovládání

- značná omezení (vysílač - ovladač musí přesně zaměřit přijímač na poměrně krátkou vzdálenost 2 m až 3 m)

- komunikaci negativně ovlivňuje např. sluneční svit

- použití např. domácí spotřebiče

- rádiového ovládání

výhody

- ***dosah*** i několik desítek metrů při minimálním výkonu vysílače
- vysílač a přijímač ***nemusí být*** v přímé viditelnosti, možnost ovládat systém např. i přes zeď domu
- velmi ***malá energetická*** náročnost vysílače umožňuje provoz z miniaturní baterie i několik let bez výměny
- ***doplňkové funkce*** do malého ovládače velikosti přívěsku ke klíčům lze integrovat (ovládání vjezdu do garáže, otevírání brány, zabezpečení objektu apod.

- rádiového ovládání + kapacitní

- výhody (rádiové ovládání)

- KESSY označení (Keyless Entry Start exit System)

 - **startovací** tlačítko

 - **kapacitní snímače** v klikách vozidla (vnější a vnitřní snímač pro uzamčení a odemykání vozidla) (bezdrátová komunikace na základě polohy a autorizace klíčku se systémem KESSY)

 - **neuzamčení vozidla** s klíčkem uvnitř vozidla



vnitřní kapacitní snímač



vnější kapacitní snímač