

Recommendation 2017:01 edition 2

## Electronic anti-theft systems on tractors, off-road vehicles and motorized equipment

Tractors, off-road vehicles and motorized equipment registered or taken into use from January 1, 2018, and thereafter must be provided with an electronic anti-theft system (electronic immobilizer).

Exempt vehicles:

- Tractors and off-road vehicles with a maximum replacement value of ten Swedish price base amounts (approximately 45 000 Euro).
- Motorized equipment with a maximum curb weight of 2000 kg.
- Electric forklifts with a maximum lifting capacity of 5000 kg.

Exceptions may be made by individual insurers.

Electronic immobilizer shall comply with the requirements of the

**European Commission Directive 95/56/EC, Annex V.**

The directive stipulates for instance:

### Extent of disablement

*An immobilizer shall be designed so as to prevent the operation of the vehicle under its own power by at least one of the following means:*

- *Disable at least two separate vehicle circuits that are needed for vehicle operation under its own power (e.g. starter motor, ignition, fuel supply, etc.)*
- *Interference by code of at least one control unit required for the operation of the vehicle.*

### Setting of the immobilizer

*The immobilizer must be set without supplementary action from the driver by at least one of the following means:*

- *at rotation of the ignition key into the '0' position in the ignition lock and activation of a door; in addition, immobilizers which unset immediately before or during the normal starting procedure of the vehicle are permitted to set on turning the ignition off,*
- *a maximum of 5 minutes after removing the key of the ignition lock, or*
- *when locking the vehicle.*

### Unsetting

*Unsetting shall be achieved by using one or a combination of the following devices. Other devices giving equivalent performance are permitted.*

- *A mechanical key, complying with requirements of Appendix 3 to Annex VI.*
- *A key pad for inputting an individually selectable code having at least 10 000 variants.*
- *Electrical/electronic device, e. g. remote control, with a least 50 000 variants and shall incorporate rolling codes and/or have a minimum scan time of 10 days, e.g. a maximum of 5 000 variants per 24 hours for 50 000 variants minimum.*

Recommendation 2017:01 edition 2 replaces recommendation 2017:01.

Rekommendation 2017:01 utgåva 2

## Elektroniskt stöldskydd av traktorer, terrängfordon och motorredskap

Traktor, terrängfordon och motorredskap registrerade eller tagna i bruk 2018-01-01 eller senare ska vara utrustade med elektronisk startspärr.

Undantagna fordon:

- Traktor och terrängfordon med nyvärde av högst 10 prisbasbelopp.
- Motorredskap med arbets-/tjänstevikt om högst 2000 kg.
- Elektriska truckar med lyftkapacitet upp till 5000 kg.

Undantag kan göras av enskilt försäkringsbolag.

Elektronisk startspärr ska uppfylla kraven i

**Europeiska Kommissionens direktiv 95/56/EG, bilaga V**

Denna föreskriver bland annat:

### Omfattning av bortkopplingen

Startspärren ska vara konstruerad på så sätt att drift av fordonet av egen kraft förhindras genom minst ett av följande:

- Bortkoppling av minst två separata kretsar i fordonet som behövs för att fordonet skall kunna köras av egen kraft (t.ex. startmotorn, tändningen eller bränsletillförseln).
- Kodstörning av minst en styrenhet som behövs för att framföra fordonet.

### Aktivering av stöldskyddet

Aktivering ska ske utan övriga åtgärder från föraren genom minst ett av följande:

- Tändningsnyckeln förs till läge "0" i tändningslåset och en dörr öppnas. Dessutom får stöldskydd som deaktiveras omedelbart före eller under normal startning av fordonet aktiveras genom att tändningen stängs av.
- Att maximalt 5 minuter förlöpt efter det att nyckeln tagits ut ur tändningslåset.
- Att fordonet låses.

### Deaktivering av stöldskyddet

Deaktivering skall ske genom att en av, eller en kombination av, följande anordningar används. Även andra anordningar med motsvarande egenskaper är tillåtna.

- En mekanisk nyckel som motsvarar kraven i tillägg 3 till bilaga VI .
- Ett tangentbord där en egen kod knappas in. Koden skall ha minst 10 000 varianter.
- En elektrisk/elektronisk anordning, t.ex. en fjärrkontroll, med minst 50 000 varianter och med rullande kod och/eller en minsta scanningstid av 10 dagar, t.ex. max. 5 000 varianter på 24 timmar per 50 000 varianter minimum.

Denna utgåva ersätter rekommendation 2017:01 utgåva 1.

Rekommendation 2017:01 utgåva 2 är fastställd av Bilförsäkringskommittén 2018-09-12