

Kravspecifikation

Dokument	Utgåva	Benämning	Avsnitt
SSF 1095	Utgåva 1 April 2015	Elektromekaniska slutbleck för fast montering – Inbrottsskydd – Krav och provning	5.6, 5.8.2, och 6.8.2

Tolkning/Tillämpning

Tolkning och tillämpningen i detta dokument gäller kraven i angivna avsnitt.

Innehåll

- 5.6 Manipulation, Tabell 1 Fastställd 20-12-11
- 5.8.2 Styrsignal - krav Fastställd 17-12-19
- 6.8.2 Styrsignal - provning Fastställd 17-12-19

Bakgrund

- I Tabell 1 under avsnitt 5.6 Manipulation, har krav 5.6.3 Manipulation av kablage samt krav 5.6.4 Manipulation med elektromagnetism kompletterats med refererande standards och tillämpbar level (nivå) för provningen.
- Normen skall enbart vara produktrelaterad och inte innehålla installationkrav. Installationskraven bör föras in i SSF 210 eller SSF 200.
- Krav på kryptering för signalöverföring i kabel tas bort på klass 1 och klass 2.

Ändring i avsnitt 5.6, Tabell 1 – Krav på el-slutbleck.

Befintlig Tabell 1 (Endast de ändrade avsnitten i Tabell 1 redovisas).

Tabell 1 - Krav på el-slutbleck.

Krav för prestandanivå av el-slutbleck att ingå i SSF 3522 inbrottsskyddande låsenhet								
Krav	enhet	Nivå 1A	Nivå 1B	Nivå 2A	Nivå 2B	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5
5.6.3 Manipulation av kablage	Minuter	ej tillämpbar	ej tillämpbar	10	10	10	15	20
	Angrepps sida			Dörrens utsida	Dörrens utsida	Dörrens utsida	In och utsida	In och utsida
5.6.4 Manipulation med elektro- magnetism	Minuter	ej tillämpbar	ej tillämpbar	10	10	10	15	20
	Angrepps sida			Dörrens utsida	Dörrens utsida	Dörrens utsida	In och utsida	In och utsida

Tillämpning och ändring av ovanstående

Tabell 1 - Krav på el-slutbleck.

Krav för prestandanivå av el-slutbleck att ingå i SSF 3522 inbrottsskyddande låsenhet								
Krav	enhet	Nivå 1A	Nivå 1B	Nivå 2A	Nivå 2B	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5
5.6.3 Manipulation av kablage	Minuter	ej tillämpbar	ej tillämpbar	10	10	10	15	20
	EN 61000-4-4 EN 61000-4-5			Level 4	Level 4	Level 4	Level 4	Level 4
	Angrepps sida			Dörrens utsida	Dörrens utsida	Dörrens utsida	In och utsida	In och utsida
5.6.4 Manipulation med elektro- magnetism	Minuter	ej tillämpbar	ej tillämpbar	10	10	10	15	20
	EN 61000-4-3			Level 4	Level 4	Level 4	Level 4	Level 4
	Angrepps sida			Dörrens utsida	Dörrens utsida	Dörrens utsida	In och utsida	In och utsida

Anm: För odaterade hänvisningar gäller senaste utgåvan av dokumentet (inklusive alla tillägg).se avsnitt 3 i SSF 1095.

Ändring i avsnitt 5.8.2

Befintlig kravtext

5.8.2 Styrsignal

Signaler från manöverenhet som sänds via kabel (A), (B) eller (C) till elslutblecket ska bestå av krypterade meddelande med kryptonyckellängd enligt tabell 1 i en replay-säker session eller vara installerad i skyddat montage för nivå 1, nivå 2 och nivå 3.

Om trådlös överföring sker mellan kodbärare och kodavläsare (A) och/eller mellan kodavläsare och styrenhet (B) samt styrenhet och elektriska spärren/aktivatorn (C) ska denna signal/kod inte kunna läsas i en sfär med radien större än 50 cm från läsenheten. Om sådan avläsning kan ske skall koden/signalen vara krypterad.

För nivå 2A, 2B är kodad signal inte nödvändig om signalöverföringen mellan enheterna är installerad i skyddat montage.

För nivå 1A, 1B, är kodad signal inte nödvändig för signaler som sker i oskyddade kablage på dörrens insida.

Skyddat montage:

- *Utrustning som sitter på insidans dörrblad och är oåtkomlig tack vare anordning som ej kan demonteras med standardverktyg.*
- *Utrustning som är infällt i dörr eller karm och som är oåtkomlig när dörren är stängd.*

Övriga komponenter och montage betraktas som oskyddat.

Avkodning ska ske i elslutblecket.

I klass 4 och 5 krävs ömsesidig autentisering.

Kontroll av styrsignal ska ske enligt 6.8.2.

Tillämpning och ändring av ovanstående:

5.8.2 Styrsignal

Signaler från manöverenhet som sänds via kabel (A), (B) eller (C) till elslutblecket i klass 3, 4 och 5 skall bestå av krypterade meddelanden med krypto nyckel enligt tabell 1 i en replay-säker session. Se figur 2

För nivå 1A, 1B, 2A och 2B är kodad signal inte nödvändig.

Om trådlös överföring sker mellan kodbärare och kodavläsare (A) och/eller mellan kodavläsare och styrenhet (B) samt styrenhet och elektriska spärren/aktivator (C) ska denna signal/kod inte kunna läsas i en sfär med radien större än 50 cm från centrum på läsenheten. Om sådan avläsning kan ske skall koden/signalen vara krypterad.

Avkodning ska ske i elslutblecket.

I klass 4 och 5 krävs ömsesidig autentisering.

Kontroll av styrsignal ska ske enligt 6.8.2.

Ändring i Tabell 1 (SSF 1095 sid 17)

Befintlig Tabell 1 (Endast de ändrade avsnitten i Tabell 1 redovisas).

Tabell 1 — Krav på elslutbleck

Krav för prestandanivå av elslutbleck att ingå i SSF 3522 inbrottsskyddande låsenhet								
Krav	enhet	Nivå 1A	Nivå 1B	Nivå 2A	Nivå 2B	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5
5.8.2 Styrsignal (kryptonyckellängd)	Bit antal	48	48	48	48	48	100	100

Tillämpning och ändring av ovanstående

Tabell 1 — Krav på elslutbleck

Krav för prestandanivå av elslutbleck att ingå i SSF 3522 Inbrottsskyddande låsenhet								
Krav	enhet	Nivå 1A	Nivå 1B	Nivå 2A	Nivå 2B	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5
5.8.2 Styrsignal (kryptonyckel längd)	Bit antal	frivillig	frivillig	frivillig	frivillig	48	50	100

Ändring i avsnitt 6.8.2

Befintlig kravtext

6.8.2 Styrsignal

Elslutblecket med behör och alla blockeringar aktiva monteras i en träfixtur, figur 6 i enlighet med tillverkarens installationsdokumentation.

Bedömning av vilken utrustning som är i skyddat montage.

Bedömning om koden kan avläsas visuellt görs.

Försök till avläsning ska ske med ett för kodöverföringsmetoden lämpligt avläsningsinstrument på ett avstånd av a cm från den ordinarie mottagningspunkten. Avståndet beskriver en sfär med radien $a \geq 50$ cm. Om ingen avläsning som kan härröras till kodöverföringen registreras när signalen skickas uppfylls kravet. Om avläsning kan ske ska tillverkarens tekniska dokumentation verifiera krypteringen samt kommunikationssätt.

Det finns inget krav att provningslaboratoriet ska kunna återskapa den rätta elektriska koden.

Tillverkaren ska redovisa för provningslaboratoriet den teknik som används för kodöverföring för att detta ska vägleda provaren om avläsning behöver göras och i så fall vilka instrument/metoder som ska användas.

Kontroll genom tillverkarens specifikation av kodning av styrsignal och andra signaler.

För trådlös överföring av signaler ska prov göras på attrapp med test utföras enligt SS-EN 50131-5-3.

Krav enligt 5.8.2 kontrolleras mot tillverkarens specifikation.

Tillämpning och ändring av ovanstående

6.8.2 Styrsignal

Elslutblecket med behör och alla blockeringar aktiva monteras i en träfixtur, figur 6 i enlighet med tillverkarens installationsdokumentation.

Bedömning om koden kan avläsas visuellt görs.

Försök till avläsning ska ske med ett för kodöverföringsmetoden lämpligt avläsningsinstrument på ett avstånd av a cm från den ordinarie mottagningspunkten. Avståndet beskriver en sfär med radien $a \geq 50$ cm. Om ingen avläsning som kan härröras till kodöverföringen registreras när signalen skickas uppfylls kravet. Om avläsning kan ske ska tillverkarens tekniska dokumentation verifiera krypteringen samt kommunikationssätt.

Det finns inget krav att provningslaboratoriet ska kunna återskapa den rätta elektriska koden.

Tillverkaren ska redovisa för provningslaboratoriet den teknik som används för kodöverföring för att detta ska vägleda provaren om avläsning behöver göras och i så fall vilka instrument/metoder som ska användas.

Kontroll genom tillverkarens specifikation av kodning av styrsignal och andra signaler.

För trådlös överföring av signaler ska prov göras på attrapp med test utföras enligt SS-EN 50131-5-3.

Krav enligt 5.8.2 kontrolleras mot tillverkarens specifikation.