

0 Kravspecifikation

Dokument	Utgåva	Benämning	Avsnitt
SSF 1093	Utgåva 1 April 2015	Elektromekaniska lås för fast montering – Inbrottsskydd – Krav och provning	5.1.19, 5.2.19, 6.2.6.2 och 6.2.18.

Tolkning/Tillämpning

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

Innehåll

- 5.1.19 Styrsignal - krav Fastställd 17-12-19
- 5.2.19 Styrsignal - krav Fastställd 17-12-19
- 6.2.6.2 Regelns förreglingsmotstånd med Borrskydd Fastställd 20-11-30
- 6.2.18 Styrsignal - provning Fastställd 17-12-19

Bakgrund

Efter samråd med branschen har beslut fattats för en justering av kraven i norm SSF 1093:2015.

- Normen skall enbart vara produktrelaterad och inte innehålla installationskrav. 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.
- Borrprov klass 1 - 3. Borrinkel förtydligas med figur.

Tolkning

Vid tillämpning av ovanstående tolkas detta enligt följande.

Tillämpning

Befintlig text redovisas med *kursiv stil*.

Ändringar i avsnitt 5.1.19

Befintlig kravtext

5.1.19 Styrsignal

Signaler från manöverenhet som sänds via kabel (A), (B) eller (C) till elektromekaniska låset 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 2A, 2B och nivå 3

Om trådlös överföring sker mellan kodbärare och kodavläsare (A) och/eller mellan kodavläsare och styrenhet (B) samt styrenhet och det Elektromekaniska låset (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.

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 eller karm 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.

Tolkning och tillämpning av ovanstående

5.1.19 Styrsignal

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

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 det Elektromekaniska låset (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 inom den elektromekaniskt manövrerade låsanordningens omslutning.

I klass 4 och 5 krävs ömsesidig autentisering.

Kontroll av styrsignal ska ske enligt 6.2.18.

Ändringar i Tabell 1 (SSF 1093 sid 20)

Befintlig Tabell 1

Tabell 1 — Krav på lås med enpunktslåsning

Krav för prestandanivå av elmanövrerade låshus att ingå i SSF 3522 Inbrottskyddande låsenhet								
Låshus	enhet	Nivå 1A	Nivå 1B	Nivå 2A	Nivå 2B	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5
5.1.19 Styrsignal (kryptonyckel längd)	Bit antal	48	48	48	48	48	50	100

Tolkning och tillämpning av ovanstående

Tabell 1 — Krav på lås med enpunktslåsning

Krav för prestandanivå av elmanövrerade låshus att ingå i SSF 3522 Inbrottskyddande låsenhet								
Låshus	enhet	Nivå 1A	Nivå 1B	Nivå 2A	Nivå 2B	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5
5.1.19 Styrsignal (kryptonyckel längd)	Bit antal	frivillig	frivillig	frivillig	frivillig	48	50	100

Anm. Övriga krav 5.1.2 till 5.1.27 i tabell 1 (sid 20) är oförändrade

Ändringar i avsnitt 5.2.19

Befintlig kravtext avsnitt 5.2.19

5.2.19 Styrsignal

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

Om trådlös överföring sker mellan kodbärare och kodavläsare (A) och/eller mellan kodavläsare och styrenhet (B) samt styrenhet och Elektromekaniska flerpunktslåset (C) ska denna signal/kod inte kunna läsas en från sfär med radien större än 50 cm från låsenheten. 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 eller karm 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.

Styr signaler mellan styrenhet och den elmanövrerade låsanordningen ska bestå av en omställbar binär kod som sänds via kabel eller med annan verifierad teknik. Avkodning ska ske inom den elektromekaniskt manövrerade låsanordningens omslutning.

*I klass 4 och 5 krävs ömsesidig autentisering.
Provning av styr signal ska ske enligt 6.3.19.*

Tolkning och tillämpning av ovanstående

5.2.19 Styr signal

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

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

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

Avkodning ska ske inom den elektromekaniskt manövrerade låsanordningens omslutning.

I klass 4 och 5 krävs ömsesidig autentisering.

Kontroll av styr signal ska ske enligt 6.3.19.

Ändring i Tabell 2 (SSF 1093 sid 32)

Befintlig Tabell 2

Tabell 2 — Krav på ellås med flerpunktslåsning

Krav för prestandanivå av elmanövrerade flerpunktslås att ingå i SSF 3522 Inbrottskyddande låsenhet								
Låshus	enhet	Nivå 1A	Nivå 1B	Nivå 2A	Nivå 2B	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5
5.2.19 Styr signal (kryptonyckel längd)	Bit antal	48	48	48	48	48	50	100

Tolkning och tillämpning av ovanstående

Tabell 2 — Krav på ellås med flerpunktslåsning

Krav för prestandanivå av elmanövrerade flerpunktslås att ingå i SSF 3522 Inbrottskyddande låsenhet								
Låshus	enhet	Nivå 1A	Nivå 1B	Nivå 2A	Nivå 2B	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5
5.2.19 Styrsignal (kryptonyckel längd)	Bit antal	frivillig	frivillig	frivillig	frivillig	48	50	100

Anm. Övriga krav 5.2.2 till 5.2.27 i tabell 2 är oförändrade

Ändring i avsnitt 6.2.6.2

6.2.6.2 Regelns förreglingsmotstånd med borrhskydd

Klass 1 - 3: Borrtid 3 minuter

Borra direkt mot förreglingen från låsets definierade utsida med en borrhsvinkel på högst 60° mot deckel/kista.

Efter borrhningen ska regeln motstå kraften vid förreglingsprovet för respektive klass.

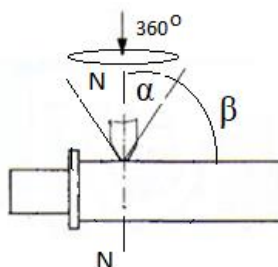
Tolkning och tillämpning av ovanstående

6.2.6.2 Regelns förreglingsmotstånd med borrhskydd

Klass 1 – 3: Borrtid 3 minuter

Borrhning sker direkt mot förreglingen från låsets definierade utsida med en borrhsvinkel α som kan variera inom +/- 30 grader från deckels/låskistans normalaxel N - N. Vinkeln β får inte vara mindre än 60 grader mot deckel/låskistan. Borren är tillåten att vridas 360 grader kring normalaxeln, Se figur 4 c.

Efter borrhningen ska regeln motstå kraften vid förreglingsprovet för respektive klass.



Figur 4 c - Borrvinkel

Ändring I avsnitt 6.2.18**Befintlig kravtext****6.2.18 Styrsignal**

Elektromekaniska låset 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 mottagningspunktens centrum. 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 utförs enligt SS-EN 50131-5-3.

Krav enligt 5.1.19 kontrolleras mot tillverkarens specifikation

Tolkning och tillämpning av ovanstående**6.2.18 Styrsignal**

Elektromekaniska låset 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 mottagningspunktens centrum. 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 utförs enligt SS-EN 50131-5-3.

Krav enligt 5.1.19 kontrolleras mot tillverkarens specifikation.