

**Krav til
system og enkeltkomponenter
for
elektronisk avlåsing
i
beskyttelsesklassene
B1, B2 og B3**

Informasjon og krav

Innholdsfortegnelse

1. Forord	3
2. Omfang.....	3
3. Utgivelse	3
4. Ord og definisjoner	3
KRAVSPESIFIKASJON FOR VIRKSOMHETENS YTRE SKALL	4
5. Kortleser for kodebærer	4
6. Sentralenhet for behandling av signaler fra og til kortleser for kodebærer.....	4
7. Elektromekanisk låsenhet - krav	4
8. FG-godkjent låsutstyr for bruk til elektronisk avlåsing	4
9. Antall låsenheter og annet utstyr	5
10. Låser i rømningsvei – B1	5
11. Låser i rømningsvei – B2 med alternativ	6
12. Låser i rømningsvei – B3	7
13. Krav / funksjonskrav – utenom åpnings-/ arbeidstid	7
14. Kommunikasjonssignaler	7
15. Kabel og koblingsbokser	7
16. Alarm og reaksjonsapparat.....	8
17. Loggføring / meldeplikt	8

1. Forord

Dette regelverk er ment som en kravstiller, styringsdokument og veiledning for de som skal prosjektere eller installere et elektronisk avlåsningssystem.

Når lokalene er bemannet, må dører i rømningsveier kunne åpnes innenfra i overensstemmelse med brannforskriftenes bestemmelser, se ”Veiledning til forskrift om brannforebyggende tiltak og tilsyn”, kapittel 2, § 2-3.

Eier av virksomheten, eller den som opptrer på eiers vegne, må påse at det ikke er mennesker i lokalene når dørene låses.

2. Omfang

Krav til elektronisk låsesystem der det stilles krav om FG-godkjent låsenhet i henhold til Beskyttelsesklasse B1, B2 og B3. *Kravene er å betrakte som minimumskrav.*

Følgende komponenter skal inngå i et elektronisk låsesystem:

1. Kortleser
2. Sentralenhet
3. Elektromekanisk låsenhet
4. Kabel og koblingsbokser
5. Alarm og reaksjonsapparat
6. Loggføring / meldeplikt

Komponenter som benyttes i tillegg til ovennevnte skal ikke forringe minimumskravene i dette dokument.

3. Utgivelse

Dette regelverk av dato 25.3.10, rev 01, utgitt av Forsikringsselskapenes Godkjennelsesnevnd (FG) finnes på FG sin nettside www.fgsikring.no. Dokumentet vil bli oppdatert ved regelverksendringer, og siste utgave vil finnes under ”Regelverk” på FG sin nettside.

4. Ord og definisjoner

- Kortleser: Leserterminal der kodebærer (f. eks kort eller brikke) avleses og kontrolleres. Komponenten skal også ha kodetastatur.
- Kodebærer: Kort, brikke eller lignende.
- Sentralenhet: Enhet for behandling av signaler fra og til kortleser for kodebærer.
- Elektromekanisk låsenhet: Motorlås eller elektrisk sluttstykke.
- Alarm og reaksjonsapparat: Døgnbemannet reaksjonsstyrke/vekter som skal aksjonere på alarm.
- Loggføring / meldeplikt: Oversikt over hendelser / eget skjema som sendes til Datatilsynet.
- FG-godkjent låsenhet: Fast montert lås, montert etter fabrikantens anvisninger, og der alle deler som inngår i låsenheten (låskasse/tilholder, sylinder, sylinderbeslag og sluttstykke) er godkjent av FG.

KRAVSPESIFIKASJON FOR VIRKSOMHETENS YTRE SKALL

5. Kortleser for kodebærer

- 5.1 Det skal kun foretas avlesning i denne enheten. All annen signalbehandling skal foregå i sentralenheten.
- 5.2 Kodebærerens kode skal ikke kunne avleses visuelt og ha minst 100.000 varianter.
- 5.3 I tillegg til kodebærer skal det i systemet være en PIN-kode (personlig identifikasjonsnummer) med minst 10.000 varianter.
- 5.4 Kortleseren skal sikres slik at alarm utløses ved forsøk på uautorisert åpning og neddriving.

6. Sentralenhet for behandling av signaler fra og til kortleser for kodebærer

- 6.1 Sentralenheten skal plasseres innenfor sikret område.
- 6.2 Sentralenheten skal sikres slik at alarm utløses ved forsøk på uautorisert åpning.
- 6.3 Tilgang til sentralenheten skal begrenses med passordbeskyttelse, som har minst 10.000 varianter.

7. Elektromekanisk låsenhet - krav

Låsenheten skal være FG-godkjent og listeført på FG sin nettside www.fgsikring.no

8. FG-godkjent låsutstyr for bruk til elektronisk avlåsing

Låsutstyret skal være FG-godkjent og listeført på FG sin nettside www.fgsikring.no

9. Antall låsenheter og annet utstyr

For B1 kreves det 1 FG-godkjent låsenhet pr. dør.

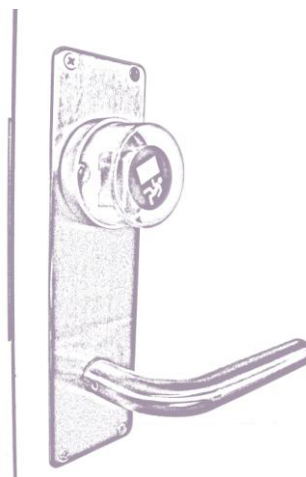
For B2 kreves det 2 FG-godkjente låsenheter pr. dør, hvorav den ene kan være mekanisk.

For B3 kreves det 2 FG-godkjente låsenheter med kryptert kommunikasjon pr. dør, hvorav den ene kan være mekanisk.

For alle B-klasser kreves mekaniske sikkerhetstiltak i henhold til gjeldende Sikkerhetsforskrift for næringslivet.

10. Låser i rømningsvei – B1

For dør i rømningsvei i B1 tillates innvendig knappvrider sikret med plombert plastkopp eller annen likeverdig måte (se punkt 13).



Illustrasjon: Innvendig knappvrider sikret med plombert plastkopp.

11.Låser i rømningsvei – B2 med alternativ

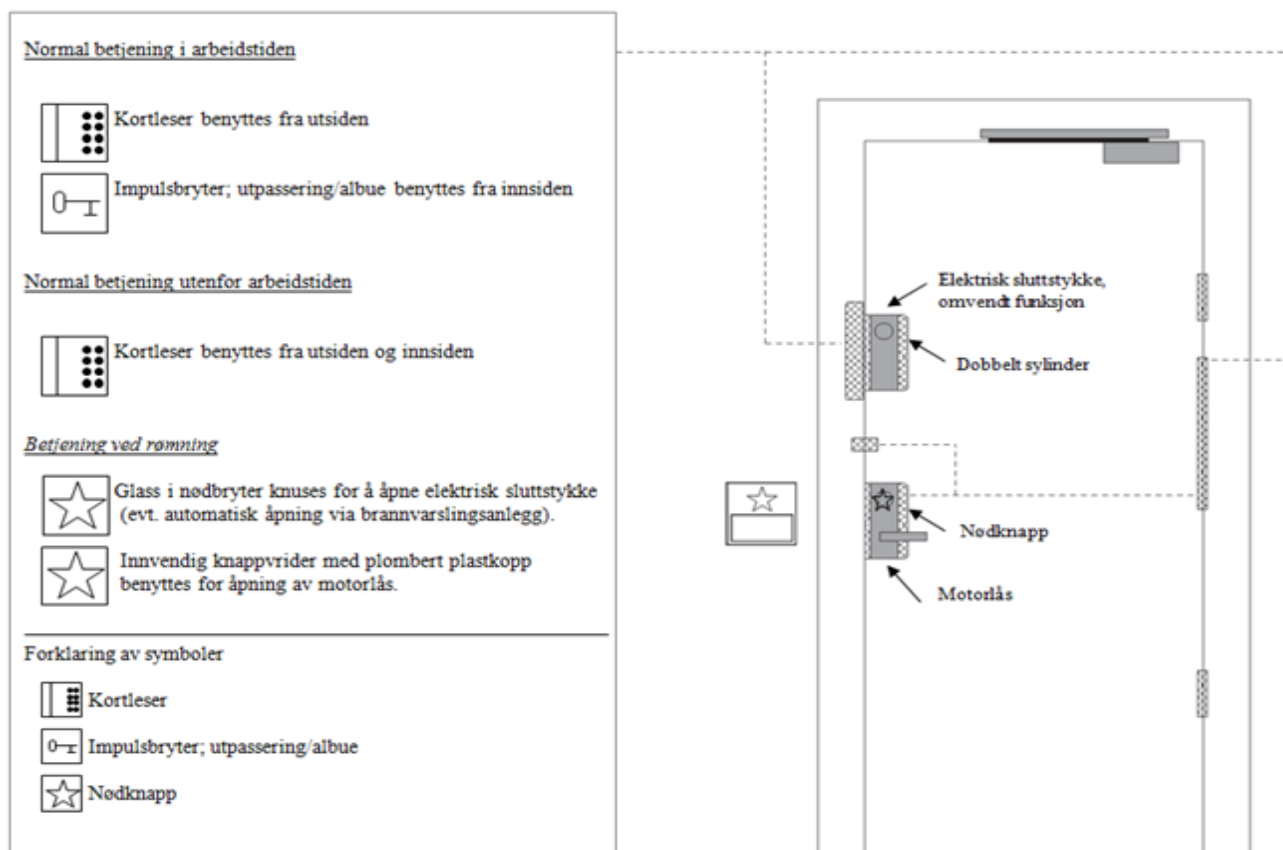
For dør i rømningsvei i B2 tillates innvendig knappvrider, sikret med innvendig, plombert plastkopp eller annen likeverdig måte i kun en av låsenhetene. (se punkt 13).

Alternativt:

For dør i rømningsvei i B2, tillates en elektronisk løsning med 1 stk rettvendt låsenhet (åpner med spenning eller mekanisk nødåpning) og 1 stk. omvendt låsenhet (åpner uten spenning). Låsenhet med omvendt funksjon må ha samme kvalitet og styrkeforhold som FG-godkjent rettvendt låsenhet. For låsenhet med omvendt funksjon må det benyttes strømforsyning som sikrer minimum 12 timers drift ved bortfall av nettstrøm.

Merk for alternativ løsning:

Dersom det oppstår feil i primær og / eller sekundær strømforsyning, skal det via innbruddsalarmanlegget eller på annen måte gis melding til hensiktsmessig reaksjonsapparat. Se relevante krav i punkt 16.



12. Låser i rømningsvei – B3

For dør i rømningsvei i B3 skal det være dobbel sylinder. Låsene skal være ulåst når det er personer tilstede i bygget.

13. Krav / funksjonskrav – utenom åpnings-/ arbeidstid

Utenom åpnings- / arbeidstid skal utpassering skje ved bruk av innvendig kortleser.

All annen utpassering skal utløse alarm.

Passerings-tidsforsinkelse (dør ikke lukket) skal holdes på et minimum av tid.

Dersom dør ikke er lukket og låst utenom åpnings- /arbeidstid skal det utløse alarm.

Utenom åpnings- / arbeidstid skal dør for B1 og B2 med innvendig knappvridet, eller annen innretning som tillater utpassering uten autorisasjon, være sikret med alarm som utløses når døren åpnes uten autorisasjon.

14. Kommunikasjonssignaler

14.1 Alle kommunikasjonssignaler skal være sikret slik at alarm utløses ved forsøk på manipulering.

14.2 For å tilfredsstille kravene i B3, må alle kommunikasjonssignaler være kryptert, slik at eventuell tilgang til kabel ikke muliggjør manipulering og urettmessig åpning.

14.3 Med kryptering forstås; vanligvis digital koding, som forhindrer eller i betydelig grad forsinker eventuelle forsøk på innbrudd ved manipulering av elektronikken.

15. Kabel og koblingsbokser

15.1 All kabling skal ligge skjult, eller innenfor sikret område.

15.2 For kabler og koblingsbokser i B2 og B3 skal forsøk på manipulering utløse alarm.

16. Alarm og reaksjonsapparat

- 16.1 Alle alarmer skal overføres til hensiktsmessig reaksjonsapparat, som umiddelbart skal aksjonere på meldingene.
- 16.2 For sonesikring i B2 skal adgangskontrollanleggets alarm og signalsystem sammenkobles med et FG-godkjent innbruddsalarmanlegg.
- 16.3 For B2, alternativ løsning iht. punkt 11, skal adgangskontrollanleggets alarm og signalsystem sammenkobles med et FG-godkjent innbruddsalarmanlegg.
- 16.4 For B2 og B3 kan adgangskontrollanleggets alarm og signalsystem sammenkobles med et FG-godkjent innbruddsalarmanlegg.

17. Loggføring / meldeplikt

Loggføring må skje etter Datatilsynets regelverk.