



BDC-1A

HANDHAVANDE-, DRIFT OCH SKÖTSEL-INSTRUKTION
BRANDDÖRRSTÄNGSNINGSCENTRAL

1	Syfte	2
2	Systembeskrivning	2
2.1	Funktion	2
2.2	Batteribackup.....	2
2.3	Extern tryckknapp	2
2.4	Utgångar för signalering.....	2
3	Normal drift.....	2
4	Tillsyn och skötsel	2
5	Batterikontroll och reservkraft.....	2
6	Provning enligt SBF 110:8.....	3
7	Batterikontroll och reservkraft.....	3
7.1	Allmänt.....	3
7.2	Kontrollintervall	3
7.3	Batteritest.....	3
7.4	Extern strömförsörjning och extra batteribackup.....	3
8	Provning enligt SBF 110:8.....	4
8.1	Allmänt.....	4
8.2	Provningsmoment.....	4
8.3	Dokumentation.....	4
9	Testprotokoll – BDC-1A.....	5
9.1	Anläggningsuppgifter	5
9.2	Visuell kontroll	5
9.3	Funktionskontroll – Rökdetektorer	5
9.4	Funktionskontroll – Extern tryckknapp.....	6
9.5	Batteri- och reservkrafttest.....	6
9.6	Utgångar för signalering	6
9.7	Åtgärder och noteringar	6
9.8	Signering	7



1 Syfte

Detta dokument beskriver drift, skötsel, tillsyn och provning av Ateco BDC-1A.

Centralen används för styrning av magnetuppställda branddörrar med anslutna rökdetektorer.

Dokumentet omfattar batterikontroll samt provning enligt SBF 110:8.

2 Systembeskrivning

2.1 Funktion

BDC-1A håller branddörrar öppna med elektromagneter under normal drift.

Vid utlöst rökdetektor bryts spänningen till magneterna och branddörrarna stängs.

2.2 Batteribackup

Centralen är försedd med batteribackup som möjliggör fortsatt drift av dörrhållarmagneter vid strömbrott under den tid batterikapacitet finns tillgänglig.

2.3 Extern tryckknapp

Extern tryckknapp används för manuell stängning av branddörrar.

Aktivering bryter spänningen till magneterna men triggar inte brandlarm.

2.4 Utgångar för signalering

Centralen har växlande potentialfria utgångar för brand och fel.

3 Normal drift

Vid normal drift är centralen nätmatad, batterier laddade och dörrmagneter aktiva.

4 Tillsyn och skötsel

Visuell tillsyn ska utföras minst en gång per månad.

Kontrollera central, kablage, dörrmagneter, dörrstängare och extern tryckknapp.

5 Batterikontroll och reservkraft

Om extern strömförsörjning med batterier används för extra magneter, ska även dessa kontrolleras enligt denna instruktion.



6 Provning enligt SBF 110:8

Anläggningen ska testas och dokumenteras enligt SBF 110:8, eller annan av anläggningsinnehavaren angiven rutin eller föreskrift, av behörig personal.

7 Batterikontroll och reservkraft

7.1 Allmänt

BDC-1A är försedd med batterier som säkerställer fortsatt drift vid strömavbrott. Batteriernas status är avgörande för systemets funktion och ska kontrolleras regelbundet.

7.2 Kontrollintervall

Åtgärd	Intervall
Visuell kontroll av batterier	Varje månad
Funktionstest av batteridrift	Minst 2 ggr/år
Batteribyte	Normalt vart 3–5 år

7.3 Batteritest

1. Bryt inkommande nätspänning till centralen
2. Kontrollera att:
 - Dörrhållarmagneter fortsatt hålls aktiva
 - Inga otillåtna larm indikeras
3. Återställ nätspänning och verifiera att batteriladdning återupptas

7.4 Extern strömförsörjning och extra batteribackup

Om **extern strömförsörjning med batterier** används för att kunna ansluta **fler dörrhållarmagneter än vad BDC-1A är dimensionerad för**, ska:

- Den externa strömförsörjningen
- Tillhörande batterier
- Eventuella laddare och skyddsenheter

kontrolleras och underhållas enligt samma instruktion och intervall som BDC-1A.



Detta inkluderar:

- Visuell kontroll
- Funktionstest vid strömavbrott
- Batteribyte enligt rekommenderade intervall
- Dokumentation av utförda kontroller

8 Provning enligt SBF 110:8

8.1 Allmänt

Anläggningen ska **testas och kontrolleras enligt anvisningarna i SBF 110:8**.
Provning ska utföras av behörig personal och dokumenteras.

8.2 Provningsmoment

Minst följande moment ska ingå:

- Utlösning av samtliga rökdetektorer
- Kontroll att dörrhållarmagneter släpper
- Kontroll att branddörrar stängs helt
- Test av extern tryckknapp
- Kontroll av brandutgång (potentialfri)
- Kontroll av felutgång (potentialfri)
- Test av batteridrift
- Test av eventuell extern strömförsörjning enligt avsnitt 6.4

8.3 Dokumentation

Alla utförda tester, tillsyner, batteribytten och åtgärder ska dokumenteras och sparas i anläggningens brandskyddsdokumentation i enlighet med gällande rutiner.



9 Testprotokoll – BDC-1A

9.1 Anläggningsuppgifter

Uppgift Fylls i

Anläggningsnamn

Adress

Centralbeteckning

Datum

Utfört av

Kontaktperson

9.2 Visuell kontroll

Kontrollmoment	OK	Ej OK	Kommentar
Central oskadad och stängd	☐	☐	
Kablage och anslutningar hela	☐	☐	
Dörrmagneter korrekt monterade	☐	☐	
Dörrstängare fungerar	☐	☐	
Extern tryckknapp hel	☐	☐	

9.3 Funktionskontroll – Rökdetektorer

Kontrollmoment	OK	Ej OK	Kommentar
Rökdetektor utlöst	☐	☐	
Spänning till magneter bryts	☐	☐	
Branddörr stänger helt	☐	☐	



Brandutgång aktiveras	☐	☐
--------------------------	--------------------------	--------------------------

9.4 Funktionskontroll – Extern tryckknapp

Kontrollmoment	OK	Ej OK	Kommentar
Tryckknapp aktiverad	☐	☐	
Magneter släpper	☐	☐	
Branddörr stänger	☐	☐	
Ingen brandutgång aktiveras	☐	☐	

9.5 Batteri- och reservkrafttest

Kontrollmoment	OK	Ej OK	Kommentar
Visuell batterikontroll	☐	☐	
Strömavbrott simulerat	☐	☐	
Drift på batteri verifierad	☐	☐	
Återgång till normal drift	☐	☐	

9.6 Utgångar för signalering

Kontrollmoment	OK	Ej OK	Kommentar
Brandutgång testad	☐	☐	
Felutgång testad	☐	☐	

9.7 Åtgärder och noteringar

Typ	Beskrivning
Utförda åtgärder	



Rekommenderade åtgärder

Reservdelsbehov

9.8 Signering

Roll	Namn	Datum	Signatur
------	------	-------	----------

Utfört av

Granskat av

