

# Systemgenomgång ställverk 85

## Sammanfattning

Detta dokument beskriver vad som skall göras vid en systemgenomgång på EBILock 850 anläggning med tillhörande lokalmanöversystem.

---

Information reference	Date	Document number	Version	Status	Page
NIS/L.ERIKSSON	2014-05-08	NIS 140048	1.0	RELEASED	1 (8)

Filename: NIS 140048 1.0 Systemgenomgång Stlv85

This document and its contents are the property of Bombardier Inc. or its subsidiaries. This document contains confidential proprietary information. The reproduction, distribution, utilization or the communication of this document or any part thereof, without express authorization is strictly prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. © 2014, Bombardier Inc. or its subsidiaries. All rights reserved.

## Table of contents

<b>1.</b>	<b>Inledning</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Begreppsförklaring</b> .....	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Underlag</b> .....	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Okulär genomgång av dokumentation</b> .....	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Okulär genomgång av hårdvara</b> .....	<b>4</b>
5.1	Ställverk .....	4
5.2	Manöversystem .....	5
<b>6.</b>	<b>Funktionskontroll</b> .....	<b>6</b>
6.1	Gemensamt.....	6
6.2	Ställverk .....	6
6.3	Manöversystem .....	7
<b>7.</b>	<b>Övrigt</b> .....	<b>7</b>

---

Information reference	Date	Document number	Version	Status	Page
NIS/L.ERIKSSON	2014-05-08	NIS 140048	1.0	RELEASED	2 (8)

Filename: NIS 140048 1.0 Systemgenomgång Stlv85

This document and its contents are the property of Bombardier Inc. or its subsidiaries. This document contains confidential proprietary information. The reproduction, distribution, utilization or the communication of this document or any part thereof, without express authorization is strictly prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. © 2014, Bombardier Inc. or its subsidiaries. All rights reserved.

## 1. Inledning

Systemgenomgången görs av BT personal tillsammans med underhållstekniker.  
Samtliga handgrepp är beskrivna i Ställverk 85 teknikermanual.

## 2. Begreppsförklaring

BT	Bombardier Transportation.
CLT	Teknikerkonsol, stlv85
EBICos 900	Datorbaserat Manöversystem, levererat av BT.
EBILock 850	Datorbaserat Ställverk, stlv85, levererat av BT.
Man85	Internt lokalmanöversystem, stlv85
Man900	Variant av EBICos 900 som lokalmanöversystem

## 3. Underlag

Dokument som skall finnas tillgängliga vid systemgenomgången:

- Aktuell Förvaltningsplan för produkterna på anläggningen.
- Teknikermanual Ställverk 85, LZB 106 1004/1.

Utrustning som skall finnas tillgänglig vid systemgenomgången:

- Voltmeter alt. Multimeter.

---

Information reference	Date	Document number	Version	Status	Page
NIS/L.ERIKSSON	2014-05-08	NIS 140048	1.0	RELEASED	3 (8)

Filename: NIS 140048 1.0 Systemgenomgång Stlv85

This document and its contents are the property of Bombardier Inc. or its subsidiaries. This document contains confidential proprietary information. The reproduction, distribution, utilization or the communication of this document or any part thereof, without express authorization is strictly prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. © 2014, Bombardier Inc. or its subsidiaries. All rights reserved.

## 4. Okulär genomgång av dokumentation

Kontrollera:

- Anläggningsdokumentation, pärm 1 – 4
  - CIS-lista
  - Förbindningsunderlag
  - Operatörsbilder
- att det finns disketter med dump STN/XX/YZ
- att det finns diskett med CLT-programvara
- att det finns disketter med DOS-6.22 {optional}
- att det finns felrapportblanketter och instruktion
- att SupportLine kontaktinformation finns tillgänglig

## 5. Okulär genomgång av hårdvara

### 5.1 Ställverk

Kontrollera:

- Rev-läge på PLC/BAN
- Rev-läge på PLC/CLT {optional}
- Rev-läge på PLC/EDC {optional}
- Rev-läge på PLC/FILA
- Rev-läge på PLC/ITI {optional}
- CLT-version
- CLT-dator
  - Bordsmodell
    - Compaq
    - HP
    - IBM
    - Dell
    - övrig
  - Svart industri-PC
  - Beige industri-PC
- CLT skrivare {optional}

---

Information reference	Date	Document number	Version	Status	Page
NIS/L.ERIKSSON	2014-05-08	NIS 140048	1.0	RELEASED	4 (8)

Filename: NIS 140048 1.0 Systemgenomgång Stlv85

This document and its contents are the property of Bombardier Inc. or its subsidiaries. This document contains confidential proprietary information. The reproduction, distribution, utilization or the communication of this document or any part thereof, without express authorization is strictly prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. © 2014, Bombardier Inc. or its subsidiaries. All rights reserved.

## 5.2 Manöversystem

Kontrollera:

- Man85 {optional}
- Man900
  - Man900 APN
    - Blå hårddisk (2GB)
    - Svart hårddisk (380MB)
  - Man900 PC
  - Skrivare {optional}
- Operatörsplatser
  - EDC-bilddriv
  - Novotec
  - OpStation

---

Information reference	Date	Document number	Version	Status	Page
NIS/L.ERIKSSON	2014-05-08	NIS 140048	1.0	RELEASED	5 (8)

Filename: NIS 140048 1.0 Systemgenomgång Stlv85

This document and its contents are the property of Bombardier Inc. or its subsidiaries. This document contains confidential proprietary information. The reproduction, distribution, utilization or the communication of this document or any part thereof, without express authorization is strictly prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. © 2014, Bombardier Inc. or its subsidiaries. All rights reserved.

## 6. Funktionskontroll

Kräver att man har tillgång till den av ställverket styrda bangården, d.v.s tågfritt. (ca 20 - 40 min)

Tillgång erhålles efter överenskommelse med tkl/fjtkl.

Om det inte finns möjlighet att få tillgång till bangården kan ändå vissa kontroller utföras, t.ex. kopiera dumpar/log-filer från standby-CLT, samt kapitel 6.1.

### 6.1 Gemensamt

Kontrollera:

- Klockor i system, CLT och manöversystem; justera om tiden är olika.
- Larmlistor på CLT
- Larmlistor på Man900
- Om det finns feldumpar på CLT-datorerna (dessa dumpar bör sändas in till BT tillsammans med felrapport)
- Systemspänningar enligt teknikermanual, 'Kvartalstillsyn'.

### 6.2 Ställverk

Kontrollera att det går att:

- Switcha ställverk [SS på online-CLT och/eller SWS på EBICos]
- Starta om online [RS på online-CLT och/eller MRS på EBICos] {opt}
- Starta om ställverket [RR på online-CLT och/eller MRR på EBICos]
- Köra ställverket några minuter på batteri {optional}
- Få automatisk uppstart av ställverk efter spänningsbortfall
- Få automatisk uppstart av CLT efter spänningsbortfall
- Se sling- och kommunikationsstatus [PD på online-CLT]
- Omkonfigurera slingor [OK på online-CLT och/eller OKK på EBICos]
- Kopiera ut dump till diskett
- Kopiera ut log-filer till diskett

---

Information reference	Date	Document number	Version	Status	Page
NIS/L.ERIKSSON	2014-05-08	NIS 140048	1.0	RELEASED	6 (8)

Filename: NIS 140048 1.0 Systemgenomgång Stlv85

This document and its contents are the property of Bombardier Inc. or its subsidiaries. This document contains confidential proprietary information. The reproduction, distribution, utilization or the communication of this document or any part thereof, without express authorization is strictly prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. © 2014, Bombardier Inc. or its subsidiaries. All rights reserved.

## 6.3 Manöversystem

Kontrollera att det går att:

- Starta om manöversystemet
- Få automatisk uppstart av manöversystem efter spänningsbortfall
- Få automatisk uppstart av operatörsplats efter spänningsbortfall
- Byta aktiv nod {optional}

## 7. Övrigt

Kortare stlv85 genomgång med underhållstekniker (stlv85-kurs light) {opt}

Kortare Man900 genomgång med underhållstekniker (man900-kurs light) {opt}

Genomgång felrapportering/felrapportblankett samt underlag för felsökning.

Genomgång av frågor från underhållstekniker, specifika problem, m.m.

---

Information reference	Date	Document number	Version	Status	Page
NIS/L.ERIKSSON	2014-05-08	NIS 140048	1.0	RELEASED	7 (8)

Filename: NIS 140048 1.0 Systemgenomgång Stlv85

This document and its contents are the property of Bombardier Inc. or its subsidiaries. This document contains confidential proprietary information. The reproduction, distribution, utilization or the communication of this document or any part thereof, without express authorization is strictly prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. © 2014, Bombardier Inc. or its subsidiaries. All rights reserved.

## Approval

Approved by  
Name signature:

Approved by  
Name signature:

Name clarification: Larsolof Eriksson

Role: Product Manager EBIIlock 850

Name clarification:

Role:

## Version History

Version	Changes/Comments	Signature	Date
1.0	Ersätter NES 90043, ver 1.0	SIGLOE	2014-05-08

---

Information reference	Date	Document number	Version	Status	Page
NIS/L.ERIKSSON	2014-05-08	NIS 140048	1.0	RELEASED	8 (8)

Filename: NIS 140048 1.0 Systemgenomgång Stlv85

This document and its contents are the property of Bombardier Inc. or its subsidiaries. This document contains confidential proprietary information. The reproduction, distribution, utilization or the communication of this document or any part thereof, without express authorization is strictly prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. © 2014, Bombardier Inc. or its subsidiaries. All rights reserved.