

# Placeringsmanual för betalutrustning i buss

Version: 3.0 2023



## Innehåll

Montering av läsare för olika busstyper/avtal	3
CMAL City Minibuss Klass A Låggolv	C-1
CS1L City Småbuss Klass 1 Låggolv	C-2
CN1L City Normalbuss Klass 1 Låggolv	C-3
CB1L City Boggibuss Klass 1 Låggolv	C-4
CB2L City Boggibuss Klass 2 Låggolv	C-5
CT2L City Tvåvåningsbuss Klass 2 Låggolv	C-6
CF1L City Förlängd Ledbuss Klass 1 Låggolv	C-7
CL1L City Ledbuss Klass 1 Låggolv	C-8
CL2L City Ledbuss Klass 2 Låggolv	C-9
CD1L City Dubbelledbuss Klass 1 Låggolv	C-10
LMBL Landsbygd Minibuss Klass B Låggolv	L-1
LSBL Landsbygd Småbuss Klass B Låggolv	L-2
LS2L Landsbygd Småbuss Klass 2 Låggolv	L-3
LN2L Landsbygd Normalbuss Klass 2 Låggolv	L-4
LB2L Landsbygd Boggibuss Klass 2 Låggolv	L-5
LL2L Landsbygd Ledbuss Klass 2 Låggolv	L-6
KB2L Komfort Boggibuss Klass 2 Låggolv	K-1
KB2H Komfort Boggibuss Klass 2 Höggolv	K-2
KT2L Komfort Tvåvåningsbuss Klass 2 Låggolv	K-3
SP2A Specialfordon Klass 2A	S-1

## Montering av läsare för olika busstyper/avtal

Gäller avtal med start	Position 1 Kortläsare	Position 2 Kortläsare	Position 1 Kortläsare	Position 2 Kortläsare	Bankkorts-läsare	Maskinell visering
	CT2L, KT2L		Övriga fordon			
2012	Monterad	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad	Monterad <sup>1</sup>	-
2013	Monterad	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad	Monterad <sup>1</sup>	-
2014	Monterad	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad	Monterad <sup>1</sup>	-
2015	Monterad	Monterad	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad <sup>1</sup>	-
2016	Monterad	Monterad	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad <sup>1</sup>	-
2017	Monterad	Monterad	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad <sup>1</sup>	-
2018	Monterad	Monterad	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad <sup>1</sup>	-
2019	Monterad	Monterad	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad <sup>1</sup>	-
2020	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad <sup>1</sup>	Monterad <sup>2</sup>
2021	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad <sup>1</sup>	Monterad <sup>2</sup>
2022	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad <sup>1</sup>	Monterad <sup>2</sup>
2023	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad <sup>1</sup>	Monterad <sup>2</sup>
2024	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad	<i>Förberedd</i>	Monterad <sup>1</sup>	Monterad <sup>2</sup>

1) Gäller för trafikområde där biljetter säljs ombord

2) Gäller för trafikområde med stängd visering på fordon med I-tid system

## Detta dokument

Detta dokument gäller för samtliga bussfordon.

När det gäller kortterminaler, skall de endast monteras i de områden där föraren säljer biljetter och tar betalat med betalkort. Vilka områden som är aktuella för kortterminaler stäms av med Västtrafik innan beställning av utrustning.

Maskinell visering skall monteras i de områden där stängd visering råder. Vilka områden som är aktuella för installation stäms av med Västtrafik innan beställning av utrustning.

## Placering av utrustning

- Förarenheten skall placeras ergonomiskt för bussföraren.
- Kortterminalen placeras så att resenären enkelt själv kan läsa på display och slå pinkod. Även Föraren skall på ett ergonomiskt sätt ha möjlighet att läsa på displayen genom att vrida terminalenheten i stativet.
- Maskinell visering placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.
- På Plats för kortläsare 1 skall displayen riktas så att både föraren och resenären har möjlighet att läsa på displayen. Kortläsaren placeras på höjd och med lutning angivna under respektive fordonstyp. Kortläsaren får ej skymma sikten för föraren genom vindruta. Bakom förarplats skall det finnas en yta i storlek för två A4 där instruktionsdekal för kortläsaren placeras samt SMS dekal.
- På Plats för kortläsare 2 skall ledstänger eller liknande kortläsarfäste anpassas så att kortläsarna kan placeras enligt respektive fordonstyps layout. Kortläsaren skall vara väl synlig i anslutning till mittgången genom att displayen är i linje med sätesryggarnas sida. I etablering 2020 skall fordonen endast vara förberedda för denna kortläsare genom framdragning av kablage och montering av anpassad ledstång eller kortläsarfäste. Undantag gäller för Tvåvåningsbussar, se respektive fordonstyp.
- På Plats för kortläsare 3-5 skall ledstänger eller liknande kortläsarfäste anpassas så att kortläsarna kan placeras enligt respektive fordonstyps layout. Placeringen får ej ske i anslutning till dörrar med hänsyn till klämrisk eller i trappor. Vid osäkerheter stäm alltid av med Västtrafik före montering. I direkt anslutning till Kortläsare 3-5, i kortläsarens höjd, skall det finnas en yta i storlek med ett A4 där instruktionsdekal för kortläsaren placeras. Observera att Plats för kortläsare 3 har en lägre höjd av tillgänglighetsanpassningsskäl för dörröppning avsedd som rullstolsingång.

## Vid frågor

Kontakta alltid Västtrafik!

Dokumentet är utfärdat av: Andreas Sörthaga

## CMAL City Minibuss Klass A Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 1 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutas 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

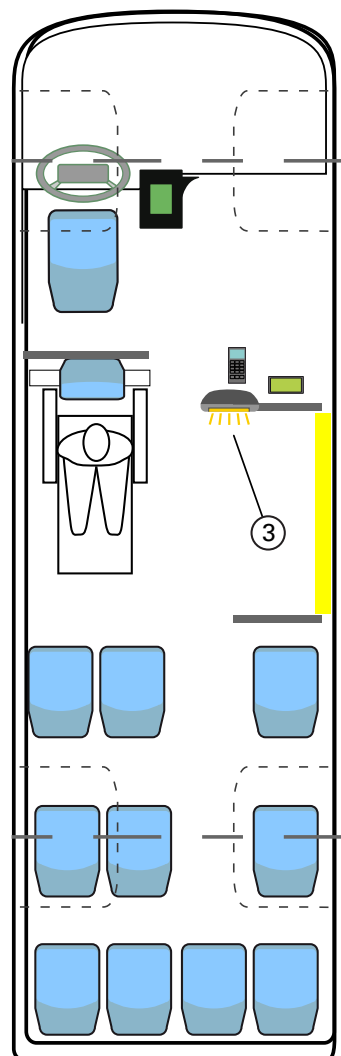
### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



## CMAL

## CS1L

## City Småbuss Klass 1 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehålla:

- 1 st Förarenhet
- 3 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

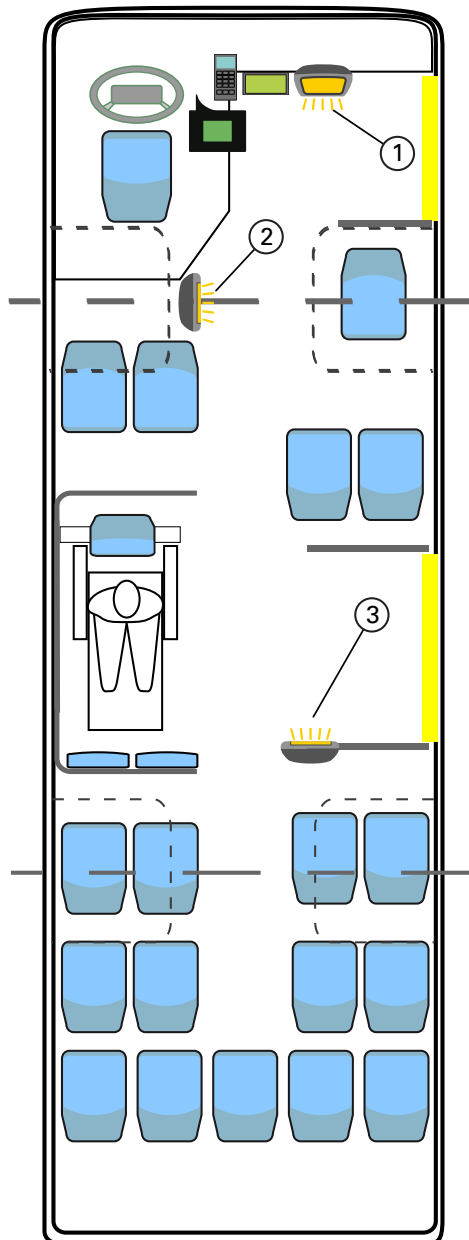
### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



## CS1L

## CN1L City Normalbuss Klass 1 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 4 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

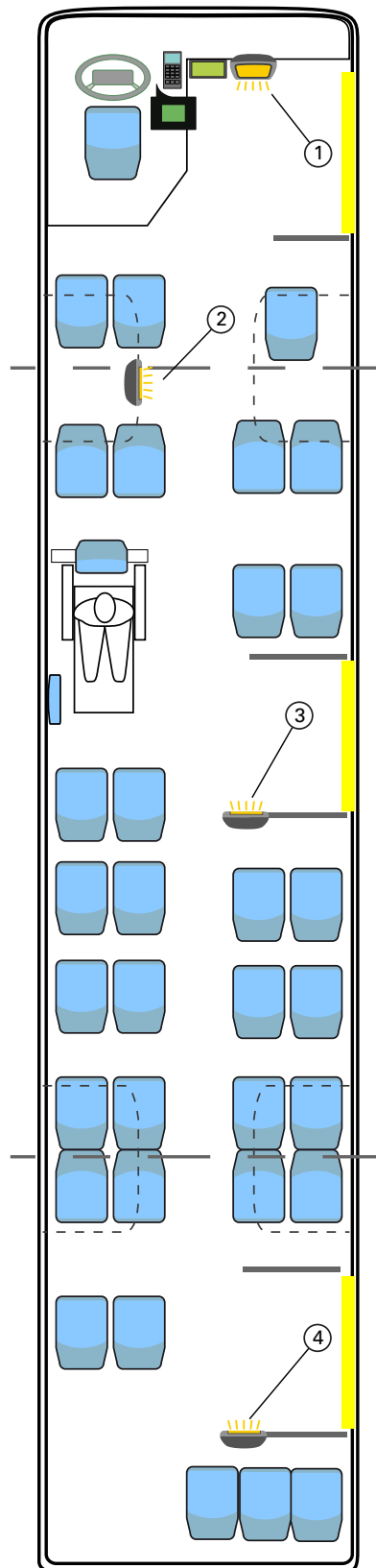
### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



# CN1L

## CB1L City Boggibuss Klass 1 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 4 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

- Kortläsare 1: 80-110 cm, lutas 40-45° bakåt.
- Kortläsare 2: 130 cm
- Kortläsare 3: 110 cm
- Kortläsare 4: 130 cm
- Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

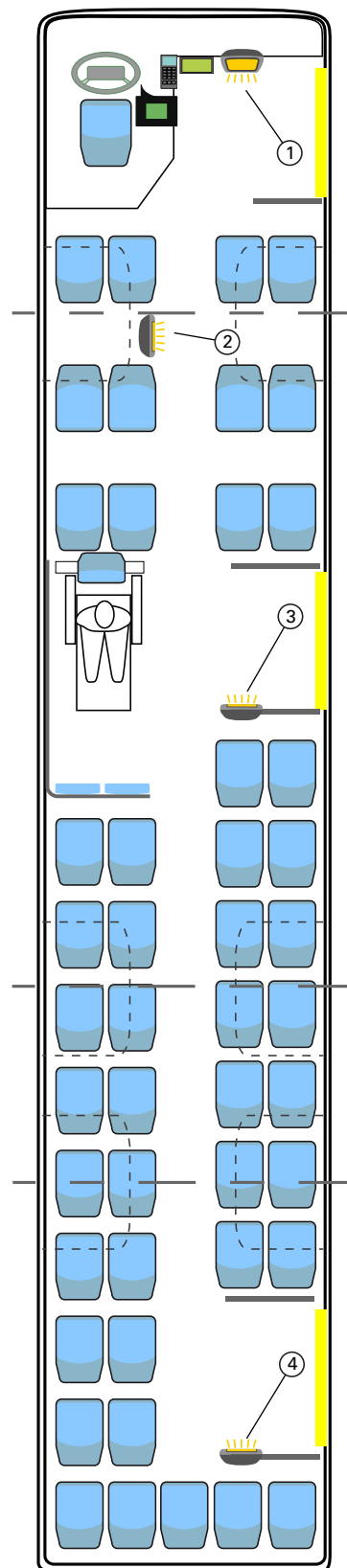
Kortläsarhöjd på Kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.  
 Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.





## CB2L City Boggibuss Klass 2 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehålla:

- 1 st Förarenhet
- 4 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

- Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.
- Kortläsare 2: 130 cm
- Kortläsare 3: 110 cm
- Kortläsare 4: 130 cm
- Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

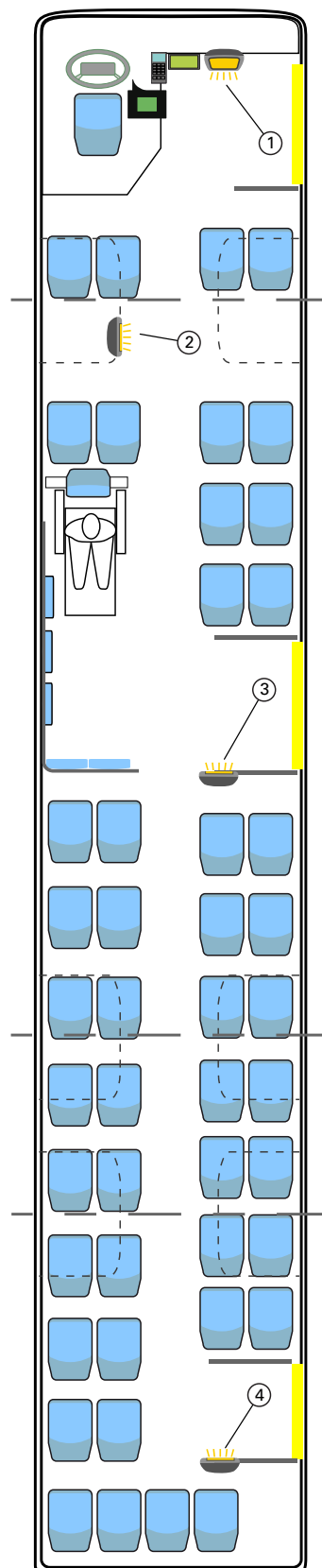
Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.  
 Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



**CB2L**

## CT2L City Tvåvåningsbuss Klass 2 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 4 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

Inga kortläsare får placeras på andra våningsplanet.

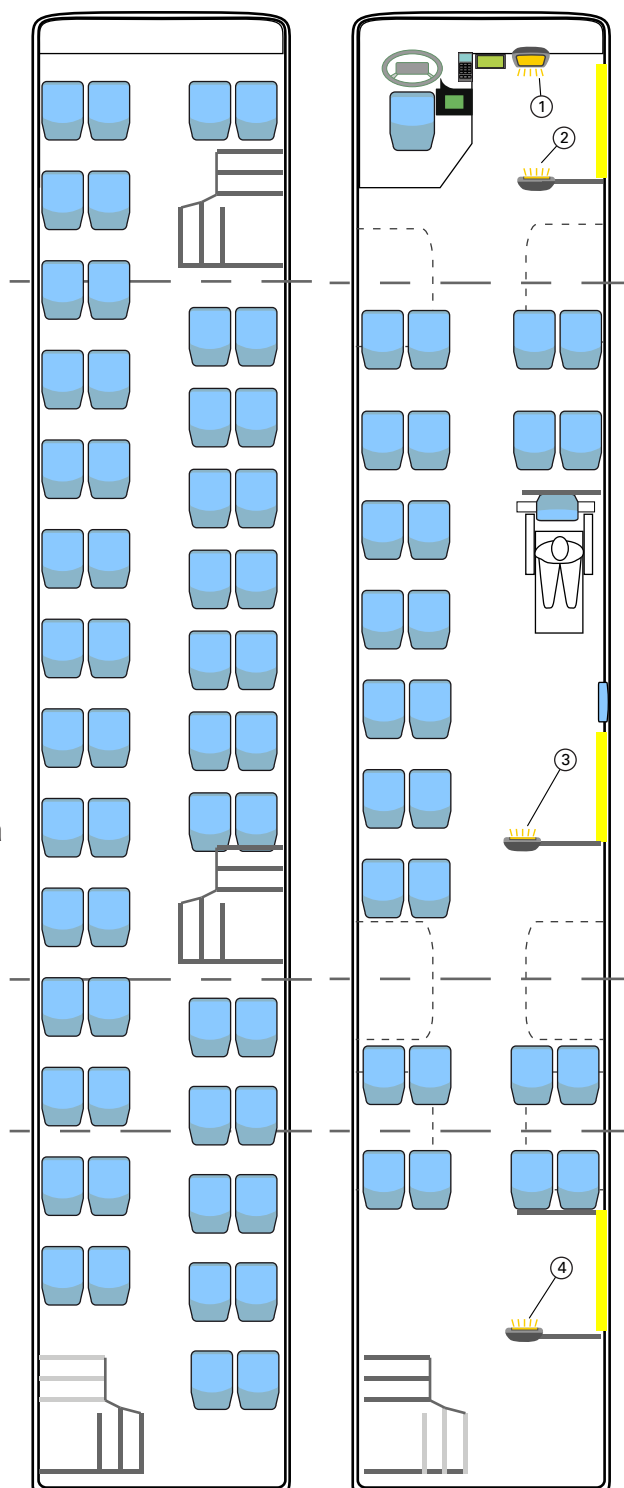
### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



## CT2L

## CF1L City Förlängd Ledbuss Klass 1 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 5 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

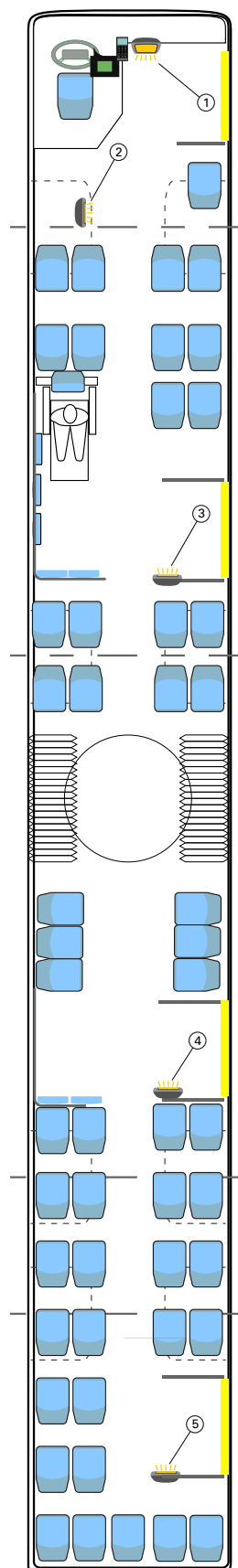
### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



**CF1L**

## CL1L City Ledbuss Klass 1 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 4 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

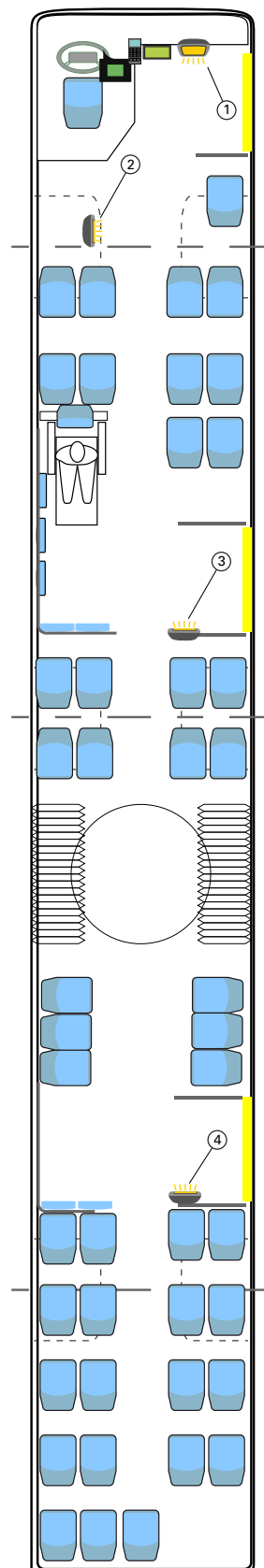
### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



**CL1L**

## CL2L

## City Ledbuss Klass 2 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 4 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

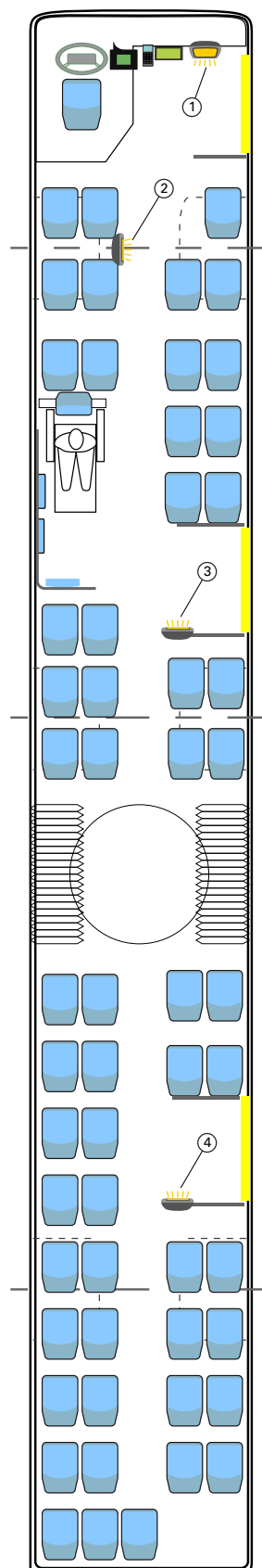
### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



**CL2L**

**CD1L****City Dubbelledbuss Klass 1 Låggolv**

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

**Fordonet skall innehå:**

1 st Förarenhet

5 st Kortläsare

1 st Bankkortsläsare

1 st Maskinell visering

**Kortläsarhöjder:**

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

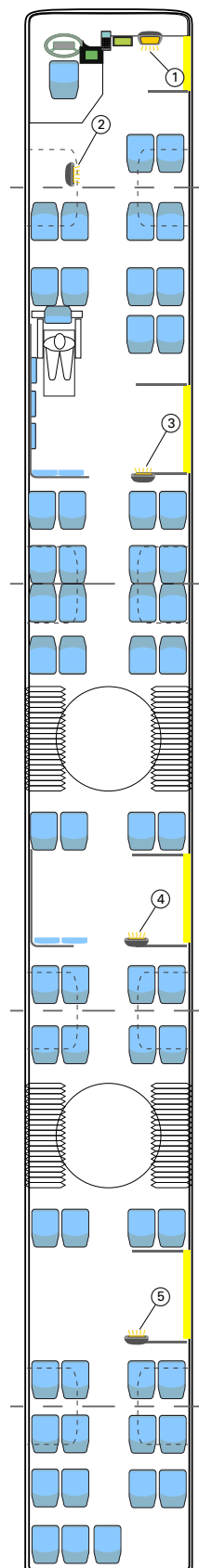
**Bankkortsläsare:**

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

**Maskinell visering:**

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.

**CD1L**

## LMBL Landsbygd Minibuss Klass B Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordone

#### t skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 1 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

#### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

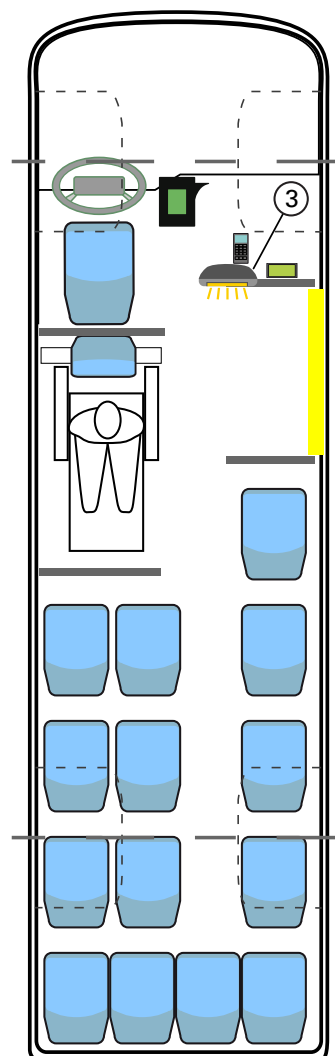
#### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

#### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



## LMBL

## LSBL Landsbygd Småbuss Klass B Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 1 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

- Kortläsare 1: 80-110 cm, lutas 40-45° bakåt.
- Kortläsare 2: 130 cm
- Kortläsare 3: 110 cm
- Kortläsare 4: 130 cm
- Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

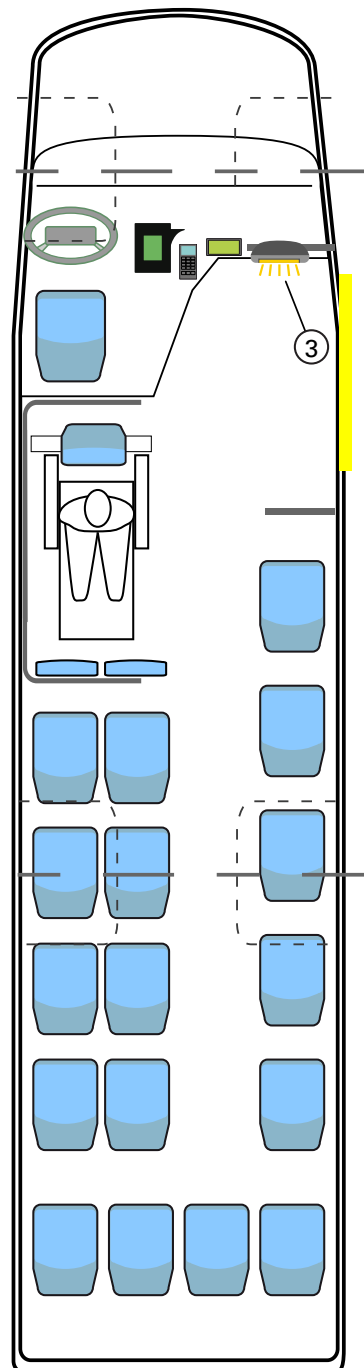
### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



## LSBL



## LS2L Landsbygd Småbuss Klass 2 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehålla:

- 1 st Förarenhet
- 3 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

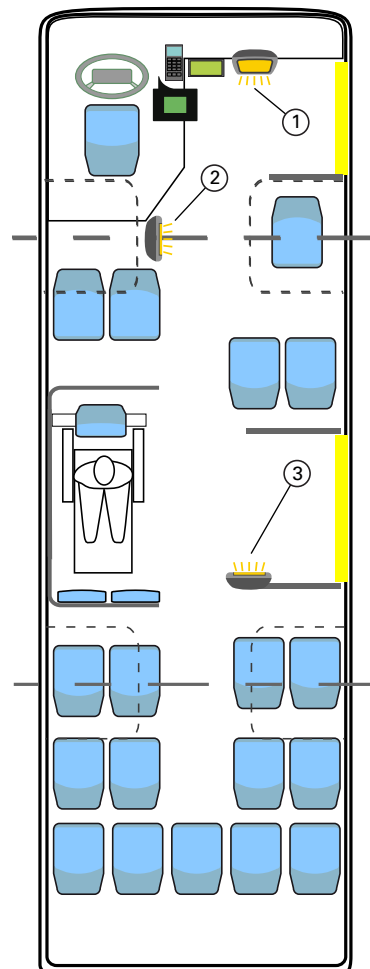
### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



## LS2L

## LN2L Landsbygd Normalbuss Klass 2 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 3 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

- Kortläsare 1: 80-110 cm, lutas 40-45° bakåt.
- Kortläsare 2: 130 cm
- Kortläsare 3: 110 cm
- Kortläsare 4: 130 cm
- Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

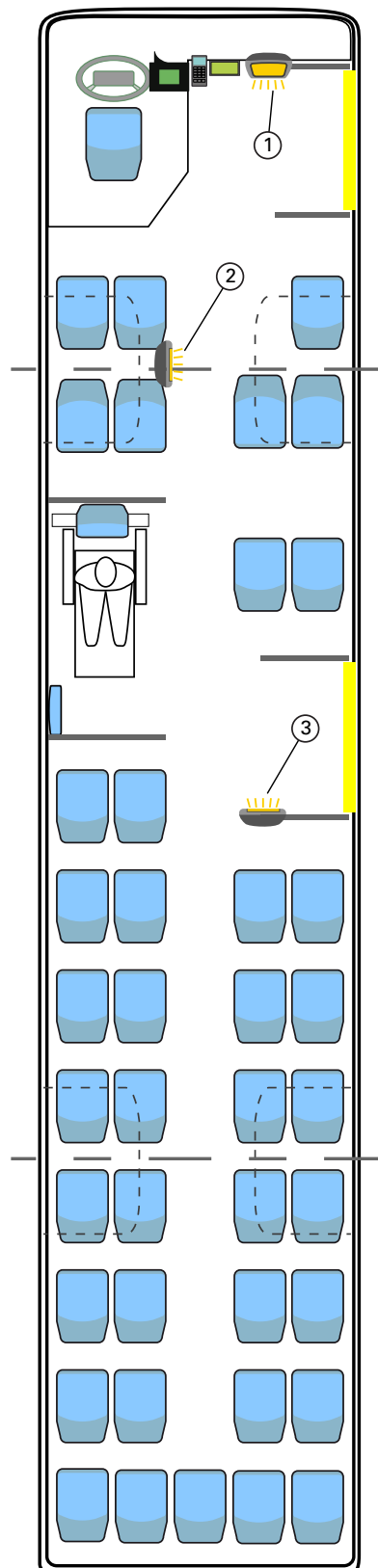
Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.  
 Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



## LB2L

## Landsbygd Boggibuss Klass 2 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 3 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

- Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.
- Kortläsare 2: 130 cm
- Kortläsare 3: 110 cm
- Kortläsare 4: 130 cm
- Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

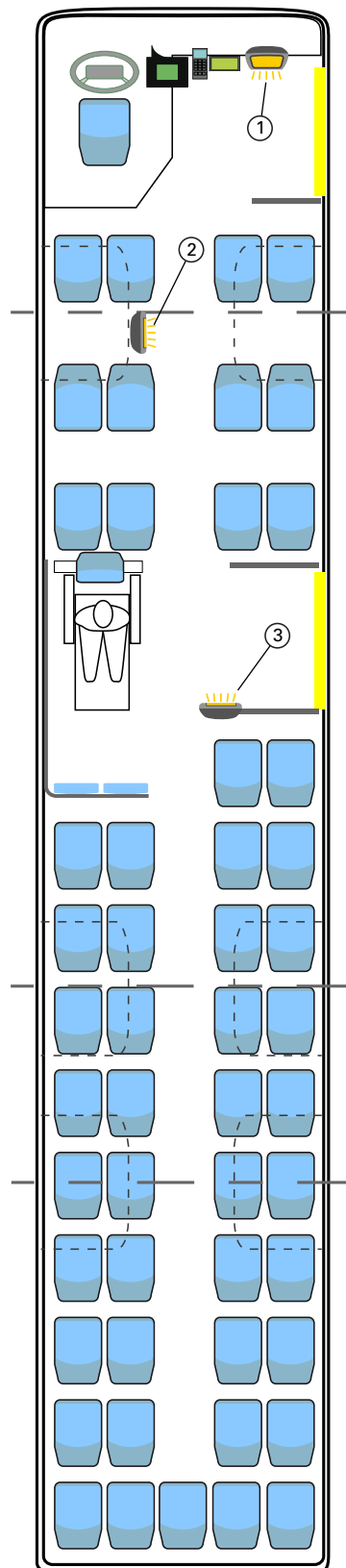
Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.  
 Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



**LL2L****Landsbygd Ledbuss Klass 2 Låggolv**

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

**Fordonet skall innehå:**

- 1 st Förarenhet
- 4 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

**Kortläsarhöjder:**

- Kortläsare 1: 80-110 cm, lutas 40-45° bakåt.
- Kortläsare 2: 130 cm
- Kortläsare 3: 110 cm
- Kortläsare 4: 130 cm
- Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

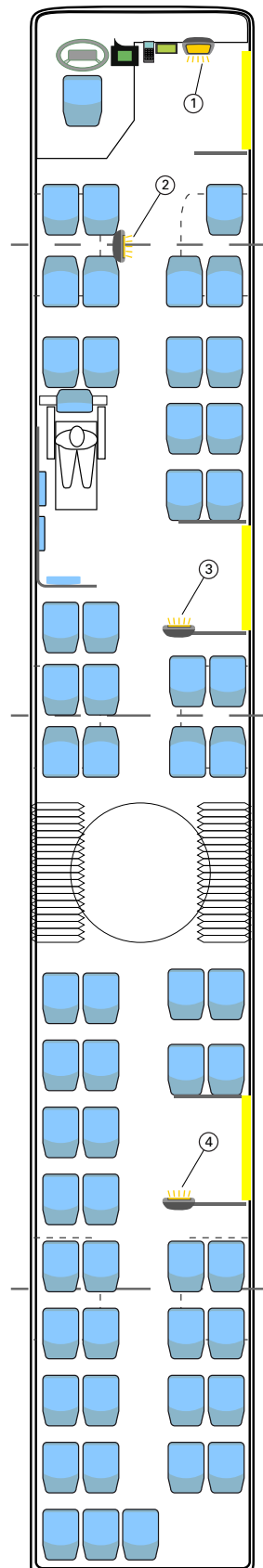
Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

**Bankkortsläsare:**

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

**Maskinell visering:**

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.  
Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.

**LL2L**

## KB2L Komfort Boggibuss Klass 2 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehålla:

- 1 st Förarenhet
- 3 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

- Kortläsare 1: 80-110 cm, lutas 40-45° bakåt.
- Kortläsare 2: 130 cm
- Kortläsare 3: 110 cm
- Kortläsare 4: 130 cm
- Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

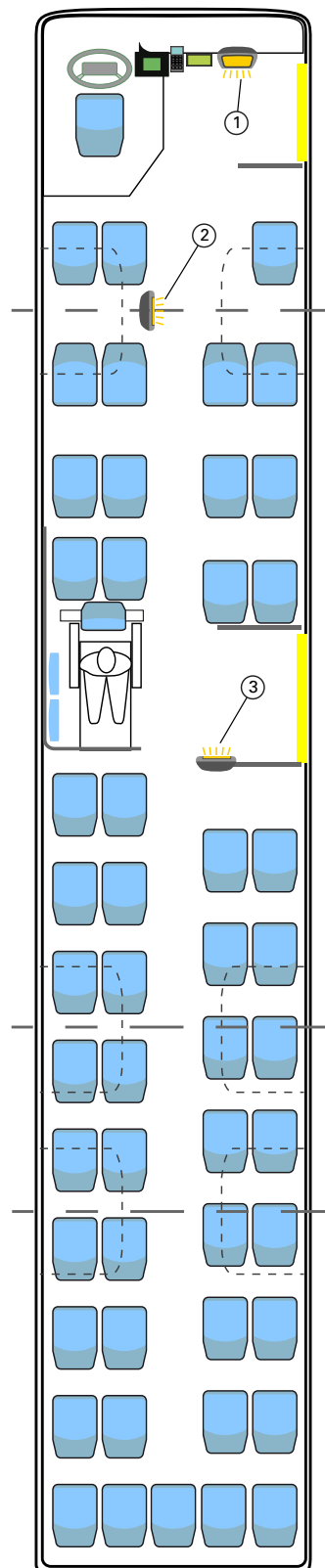
Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.  
Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



## KB2H Komfort Boggibuss Klass 2 Höggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 2 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutas 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

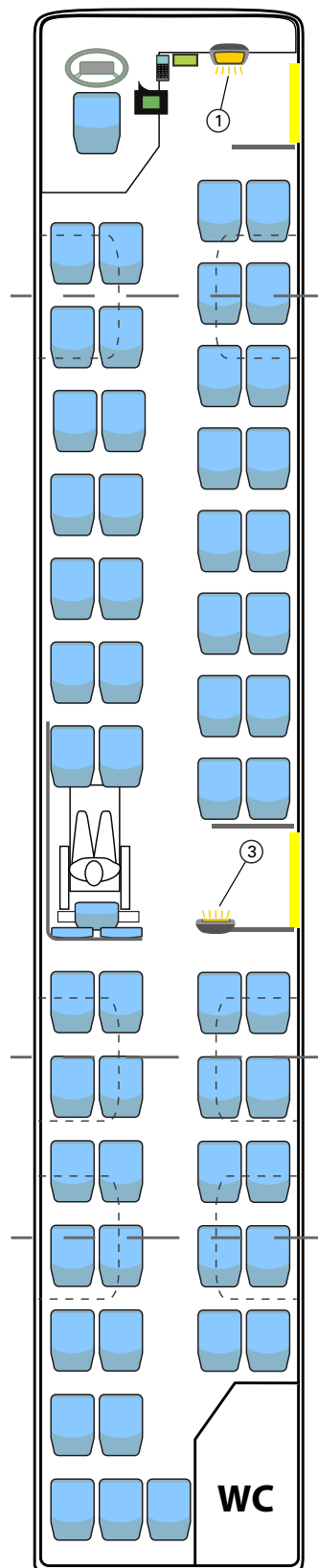
### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.



## KT2L Komfort Tvåvåningsbuss Klass 2 Låggolv

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehå:

- 1 st Förarenhet
- 3 st Kortläsare
- 1 st Bankkortsläsare
- 1 st Maskinell visering

### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren.

Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.

Inga Kortläsare får placeras på andra våning-splanet.

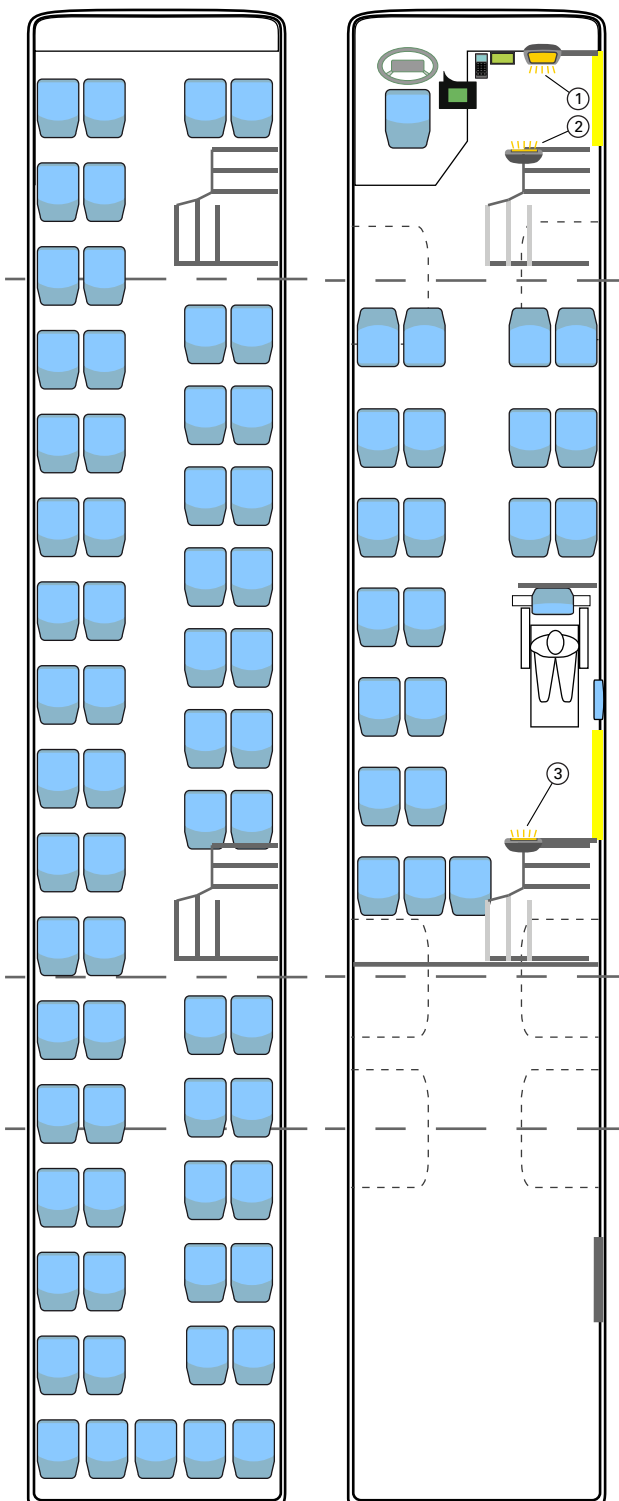
### Bankkortsläsare:

Bankkortsläsaren måste placeras så att resenären själv kan komma åt att slå pinkod.

### Maskinell visering:

Maskinell visering måste placeras så att resenären själv kan komma åt att visa biljetten för läsaren.

Höjd 80 cm, mäts från golvnivå till underkant på läsaren.


**KT2L**

## SP2A Specialfordon Klass 2A

Fordonets betalutrustning skall placeras i fordonet i enlighet med layouten. Trafikföretaget ansvarar för och bekostar fästen och/eller ledstänger så att utrustningen kan placeras korrekt.

### Fordonet skall innehålla:

1 st Förarenhet

2 st Kortläsare

### Kortläsarhöjder:

Kortläsare 1: 80-110 cm, lutar 40-45° bakåt.

Kortläsare 2: 130 cm

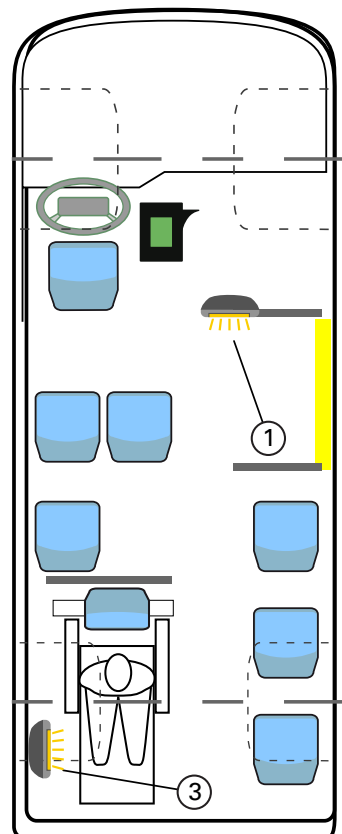
Kortläsare 3: 110 cm

Kortläsare 4: 130 cm

Kortläsare 5: 130 cm

Kortläsarhöjd på kortläsare 1 mäts från golvnivå till underkant på kortläsaren. Kortläsare 1 skall sitta så att föraren ser displayen från förarstolen.

Kortläsarhöjd på kortläsare 2-5 mäts från golvnivå till centrum av kortläsaren där färdbevis skall visas upp.



## SP2A