

# Master Test Plan

Version 1.1

Garaget AB

Jonas Persson (Produktägare, Utvecklingsteam/Testare)

Gustav Björklind (Scrum-master, Utvecklingsteam/Testare)

Maryon Ahrens (Utvecklingsteam/Testare)

## Innehållsförteckning:

1. Inledning och teststrategi
2. Ordlista
3. Inmatningsformat
4. Procedurer
5. Navigering
6. Tester
  - 6.1 Övergripande
  - 6.2 Incheckning
  - 6.3 Utcheckning
  - 6.4 Administrering
  - 6.5 Inmatning
  - 6.6 Scenariotest
  - 6.7 Master Test Report
- A.1 Bilaga 1 - Avvikelse rapport
- A.2 Bilaga 2 - Schema: navigering och inmatning

## 1. Inledning och teststrategi

Följande dokument utgör testplanen för Garaget AB:s mjukvara.

Teststrategin som används har varit att definiera ett antal blackbox systemtest (Se *Avsnitt 6.1-6.5*) ställda utifrån de krav som återfinnes i Garaget AB:s Kravspecifikation. Dessa testar de funktionella krav som ställts på mjukvaran och är till för att säkerställa att mjukvaran håller önskad kvalitet. Dessutom har ett kompletterande scenariotest (Se *Avsnitt 6.6 Scenariotest*) formulerats för att testa kundens helhetsupplevelse av systemet. Scenariotestet ska utgöra ett sista led i testprocessen och bör därför utföras först när garagets system är installerat och på plats.

Testerna i *Avsnitt 6.1-6.5* ska utföras i en simulerad programmiljö där den exekverbara filen (.class) tillhandahålles. Testaren ska utföra testerna på sin egen dator som behöver Java installerad.

Testaren ska rapportera sina resultat i den testmatris som hittas i *Avsnitt 6.7 Master Test Report*. I huvudsak ska testaren avgöra huruvida testet är godkänt eller ej, utifrån de kriterier som finns beskrivna i testbeskrivningen och anteckna detta här. Vidare finns möjlighet att göra ytterligare kommentarer, till exempel ge en närmare beskrivning av vad som gått fel. I *Avsnitt A.1 Bilaga 1 - Avvikelse rapport* finns formulär för buggrapportering.

Hjälpmedel för att kunna utföra de tester som finns beskrivna i *Avsnitt 6. Tester* kan hittas i *Avsnitt 2-5*. I dessa hjälpavsnitt återfinns till exempel en ordlista (*Avsnitt 2. Ordlista*) för att definiera ord och begrepp, procedurer som hänvisas till i testbeskrivningarna (*Avsnitt 4. Procedurer*) samt navigering som beskriver hur man tar sig till relevanta menyer (*Avsnitt 5. Navigering*).

## 2. Ordlista

*Startläge* - Det läge systemet hamnar i efter att systemet startats och menyvalet "Kund" gjorts.

*Tidsenhet* - Tidsperiod som används vid uträkning av debitering. Kunden debiteras för varje påbörjad tidsenhet som fordonet står parkerat.

*Kund* - Person som vill parkera/har parkerat sin bil i garaget

*Checka in* - Påbörja parkering

*Checka ut* - Avsluta parkering

*Fyllnadsgrad* - Om garaget är fullt eller inte. Ibland innefattas i detta begrepp även hur fullt.

## 3. Inmatningsformat

Registreringsnummer anges på formatet ABC123, d.v.s. tre bokstäver (A till Z) direkt följt av tre siffror (0 till 9).

Tidsenhet anges i sekunder; enbart positiva heltal.

Tid anges i sekunder; enbart positiva heltal.

Taxa anges som positiva hel- eller decimaltal.

Betalning anges som positiva hel- eller decimaltal.

## 4. Procedurer

*Checka in ett fordon:*

Välj "Kund", välj "Påbörja parkering", skriv in ett nytt (ej tidigare inskrivet) registreringsnummer på giltigt format (se avsnitt 3). Tryck på Enter för att återgå till P-automatens startläge.

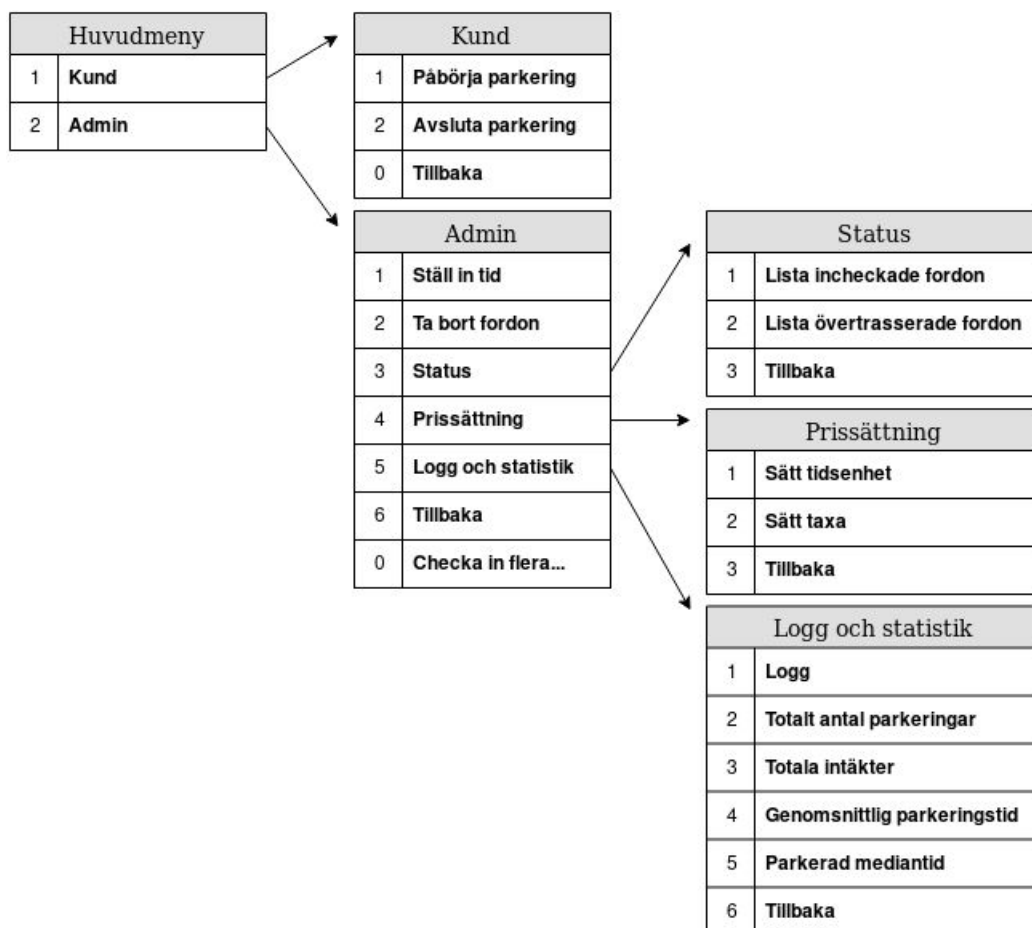
*Checka ut ett fordon:*

Välj "Kund" i systemets huvudmeny, välj "Avsluta parkering". Skriv in registreringsnumret för det fordon som ska checkas ut. Mata in debiterad summa för att slutföra utcheckningen. Tryck Enter vid prompterna för att återgå till P-automatens startläge.

*Fyll garaget genom snabbincheckning:*

I huvudmenyn, välj "Admin" och ange lösenordet "admin123". Välj menyval 0 (noll), läs av antal lediga platser och mata in detta värde vid den efterföljande prompten. Garagets fyllnadsgrad blir därefter 20, d.v.s. garaget blir fullt.

## 5. Navigering



*Administratörsverktygets startsida:*

Välj ”Admin” och mata in korrekt lösenord (innan produktionssättning tillfälligt satt till ”admin123”) för att komma till startläget för administratörsverktyget.

*Administratörsverktygets statussida:*

Gå till administratörsverktygets startsida. Välj ”Status”.

*Administratörsverktygets prissättningssida:*

Gå till administratörsverktygets startsida. Välj ”Prissättning”.

*Administratörsverktygets logg och statistiksida:*

Gå till administratörsverktygets startsida. Välj ”Logg och statistik”.

*Avsluta ”Kund”-menyn:*

Se till att stå i startläget (där ”Påbörja parkering” och ”Avsluta parkering” finns). Mata in 0 i prompten och tryck enter.

## 6. Tester

Nedan följer en noggrann beskrivning av de tester som ska utföras. Sist i dokumentet, i *Avsnitt 6.6 Testmatris* finns möjlighet att fylla i resultatet av utförda tester.

### 6.1 Övergripande

STD0020:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att de två menyvalen ”Påbörja parkering” samt ”Avsluta parkering” finns tillgängliga i startläget när garaget inte är fullt.

**Testet:** Starta systemet, välj menyvalet ”Kund”.

**För godkänt** skall då menyvalen ”Påbörja parkering” och ”Avsluta parkering” finnas presenterade och vara valbara.

**Testar:** CRS0020.

### 6.2 Incheckning

Observera att det är viktigt att starta om programmet inför varje test.

STD0030:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att texten "FULLT" visas på skylten utanför garaget samt i P-automatens startläge när garaget är fullt, det vill säga när 20 fordon är incheckade i systemet.

**Testet:** För att komma till detta läge skall programmet först startas, välj sedan alternativ 1 "Kund" och checka in 20 fordon enligt Proceduren "Snabbincheckning" (se början på dokumentet).

**För godkänt:** Skall då texten "FULLT" visas i P-automatens startläge.

**Testar:** CRS0030.

STD0040:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att bommen vid infarten inte går upp när garaget är fullt, det vill säga när 20 fordon är incheckade i systemet. (Bomstatus visas i P-automatens startläge.)

**Testet:** För att komma till detta läge skall programmet först startas, välj sedan alternativ 1 "Kund" och checka in 20 fordon enligt Proceduren "Snabbincheckning" (se början på dokumentet).

**För godkänt:** Texten "Bommen är NERE" ska då visas i P-automatens startläge.

**Testar:** CRS0040.

STD0050:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att texten "FULLT" och "Bommen är NERE" visas samt att endast menyvalet "Avsluta parkering" finns tillgängligt i P-automatens startläge när garaget är fullt, det vill säga när 20 fordon är incheckade i systemet.

**Testet:** För att komma till detta läge skall programmet först startas, välj sedan alternativ 1 "Kund" och checka in 20 fordon enligt Proceduren "Snabbincheckning" (se början på dokumentet).

**För godkänt:** Skall då texten "FULLT" och "Bommen är NERE" visas samt endast menyvalet "Avsluta parkering" finnas presenterat och vara valbart i P-automatens startläge. Notera att det inte får finnas ett alternativ "Påbörja parkering" i detta fall.

**Testar:** CRS0045.

STD0060:

**Beskrivning:** Går ut på innan kunden skriver in sitt registreringsnummer så ska taxan per tidsenhet visas, 10kr/15min på P-automaten skärm.

**Testet:** Starta programmet och välj alternativ 1 "Kund".

**För godkänt:** Taxan 10kr/15min visas på P-automatens skärm.

**Testar:** CRS0050

STD0070:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att systemets aktuella tid visas i P-automatens startläge.

**Testet:** Starta programmet och välj alternativ 1 "Kund".

**För godkänt:** Texten "Tid: 0 min" visas på P-automatens skärm.

**Testar:** CRS0055

STD0075:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att systemets aktuella tid visas i P-automatens startläge.

**Testet:** Starta programmet, välj "Admin" och skriv in lösenordet "admin123". Välj "Ställ in tid" och mata in värdet 900. Välj "Tillbaka" och sedan "Kund".

**För godkänt:** Texten "Tid: 15 min" visas på P-automatens skärm.

**Testar:** CRS0055

STD0080:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att kunden kan skriva in sitt registreringsnummer vid incheckningen.

**Testet:** För att komma till incheckningen skall programmet först startas, välj alternativ 1 "Kund" och sedan alternativ 1 "Påbörja parkering".

**För godkänt:** Prompten "Ange registreringsnummer:" visas och det är möjligt att skriva in ett registreringsnummer.

**Testar:** CRS0060

STD0090:

**Beskrivning:** Går ut på att testa så registreringsnummer kan anges på/i rätt format.

**Testet:** För att komma till detta läge skall programmet först startas välj alternativ 1 "Kund" välj sedan alternativ 1 "Påbörja parkering". När prompten "Ange registreringsnummer:" visas, skriv in registreringsnumret ABC123 och tryck Enter.

**För godkänt:** Registreringsnumrets format ska godtas och inget felmeddelande visas. Kunden får ett "Kvitto" utskrivet på skärmen.

**Testar:** CRS0070

STD0100:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att inmatning av registreringsnummer på/i fel format orsakar ett felmeddelande.

**Testet:** Starta systemet, välj alternativ 1 "Kund", sedan alternativ 1 "Påbörja parkering". När prompten "Ange registreringsnummer:" visas, skriv in det ogiltiga registreringsnumret ABCD12.

**För godkänt:** Följande felmeddelande visas: "Felaktigt format. Använd formatet ABC123."

**Testar:** CRS0080

STD0105:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att P-automaten efter felmeddelande om felaktigt inmatat registreringsnummer återgår till sitt startläge.

**Testet:** Utför testet i STD0100 (ovan).

**För godkänt:** Efter att ett felmeddelande visats ska P-automaten återgå till sitt startläge (läget där menyvalen ”Påbörja parkering” och ”Avsluta parkering” visas).

**Testar:** CRS0080

STD0110:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att systemet vid Incheckning kontrollerar huruvida det angivna registreringsnumret tillhör ett redan aktivt parkeringsärende eller ej.

**Testet:**

*Steg 1.* Starta systemet

*Steg 2.* Välj "Kund"

*Steg 3.* Checka in en bil enligt proceduren "Checka in ett fordon" (se början på dokumentet)

*Steg 4.* Skriv in registreringsnummer i giltigt format ABC123, tryck "Enter"

*Steg 5.* Efter att "Kvitto" utskrivet med "Registreringsnummer" "Tid" och "Datum" tryck "Enter"

*Steg 6.* När parkeringsautomaten går tillbaka till Startläge välj alternativ 1 "Påbörja Parkering",

*Steg 7.* "Ange Registreringsnummer:" och prompten ska visas,

*Steg 8.* Skriv in Samma registreringsnummer ABC123, tryck "Enter"

**För godkänt:** Ett felmeddelande ska visas att registreringsnumret redan tillhör ett påbörjat parkeringsärende och systemet ska tillbaka till startläge dvs "Kund" menyn med "Påbörja parkering" samt "Avsluta Parkering"

**Testar:** CRS0090

STD0120:

**Beskrivning:** Går ut på att testa om det angivna registreringsnumret redan tillhör ett aktivt parkeringsärende.

**Testet:**

*Steg 1.* Starta systemet

*Steg 2.* Välj "Kund"

*Steg 3.* Följ proceduren "Checka in ett fordon" (se början på dokumentet)

*Steg 4.* Skriv in registreringsnummer i giltigt format ABC123, tryck "Enter"

*Steg 5.* Efter att "Kvitto" utskrivet med "Registreringsnummer", "Tid" och "Datum" tryck "Enter"

*Steg 6.* När parkeringsautomaten går tillbaka till Startläge välj alternativ 1 "Påbörja Parkering",

*Steg 7.* "Ange Registreringsnummer:" och prompten ska visas,

*Steg 8.* Skriv in Samma registreringsnummer ABC123, tryck "Enter"

**För godkänt:** Ett felmeddelande ska visas att angivna registreringsnumret redan är incheckat och systemet ska gå tillbaka till "Kund"-menyn med "Påbörja parkering" samt "Avsluta Parkering" ska visas.

**Testar:** CRS0100

STD0130:

**Beskrivning:** Går ut på att testa att ett godkänt påbörjat aktivt parkeringsärende lagras i loggen

**Testet:** För att komma till detta läge skall programmet först startas, välj alternativ 1 "Kund" checka sen in en bil enl Proceduren "Checka in ett fordon" (se början på dokumentet) tryck "Enter"

**För godkänt:** Ska ärendet lagras i administratörs loggen och att Registreringsnummer samt tid kommer upp i loggen och kan tas fram av administratören: Välj alternativ 2 "Admin" ange lösenord Admin123 tryck "Enter". Välj sedan alternativ 3 "Status" tryck "Enter" Välj sedan alternativ 1 "Lista Incheckade Fordon" och tryck "Enter" för att se alla aktiva Parkeringsärenden.

**Testar:** CRS0110

STD0140:

**Beskrivning:** Går ut på att testa så att kunden får ut ett kvitto att incheckningen är avslutad och parkeringen påbörjad.

**Testet:** För att komma till detta läge skall programmet först startas välj alternativ 1 "Kund" checka sedan in ett fordon enligt Proceduren "Checka in ett fordon" (se början på dokumentet)

**För godkänt:** Kunden får ett "Kvitto" utskrivet på skärmen med "Registreringsnummer" och "Tid".

**Testar:** CRS0120

STD0150:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att P-automaten återgår till sitt startläge efter avslutad incheckning.

**Testet:**

*Steg 1.* Starta systemet.

*Steg 2.* Utför proceduren "Checka in ett fordon".

*Steg 3.* Tryck Enter vid <Enter>-prompterna

**För godkänt:** Efter kunden "tagit" sitt kvitto, tryckt "Enter" (kvittot skrivs ut på skärmen) så visas "Kund" menyn med "Påbörja parkering" samt "Avsluta Parkering" igen.

**Testar:** CRS0130



## 6.3 Utcheckning

Observera att det är viktigt att starta om programmet inför varje test.

STD0160:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att användaren vid utcheckning får en prompt för inmatning samt kan skriva in ett registreringsnummer.

**Testet:** Starta systemet, välj "Kund", välj "Avsluta parkering".

**För godkänt** visas prompten och det är möjligt att skriva in ett registreringsnummer.

**Testar:** CRS0140

STD0170:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att systemet vid utcheckning kontrollerar huruvida det angivna registreringsnumret tillhör ett aktivt parkeringsärende eller ej.

**Testet:**

*Steg 1.* Följ proceduren "Checka in ett fordon" och använd registreringsnummer ABC123.

*Steg 2.* När P-automaten är tillbaka i sitt startläge, välj "Avsluta parkering". Ange registreringsnummer ABC123 vid prompten.

**För godkänt** skall systemet gå vidare och visa parkerad tid, debitering m.m..

**Testar:** CRS0150

STD0171:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att systemet vid utcheckning kontrollerar huruvida det angivna registreringsnumret tillhör ett aktivt parkeringsärende eller ej.

**Testet:**

*Steg 1.* Följ proceduren "Checka in ett fordon" och ange där registreringsnummer ABC123.

*Steg 2.* När P-automaten är tillbaka i sitt startläge, välj "Avsluta parkering". När prompten visas, skriv in registreringsnummer CAB221, d.v.s. ett som skiljer sig från det tidigare inskrivna.

**För godkänt** skall systemet visa felmeddelandet "Kunde inte hitta registreringsnumret!".

**Testar:** CRS0150

STD0190:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att systemet vid utcheckning visar hur länge kundens fordon varit parkerat.

**Testet:**

*Steg 1.* Starta systemet.

*Steg 2.* Välj "Admin" och ange lösenordet "admin123".

*Steg 3.* Välj "Ställ in tid". Ange värdet 900 vid prompten. Välj "Tillbaka".

*Steg 4.* Följ proceduren "Checka in ett fordon" och ange där registreringsnummer ABC123. När P-automaten är tillbaka i sitt startläge, välj menyval 0 (noll).

*Steg 5.* Logga in i administratörsverktyget genom att upprepa steg två. Välj "Ställ in tid" och ange värdet 3750. Avsluta administratörsverktyget genom att välja "Tillbaka".

*Steg 6.* Välj "Kund", sedan "Avsluta parkering" och ange registreringsnummer ABC123.

**För godkänt** skall systemet visa "Parkerad tid: 47 minuter".

**Testar:** CRS0170

STD0210:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att rätt debitering visas vid utcheckning.

**Testet:**

*Steg 1.* Starta systemet.

*Steg 2.* Följ proceduren "Checka in ett fordon", använd registreringsnummer ABC123.

*Steg 3.* Välj menyval 0 (noll) för att komma tillbaka till huvudmenyn.

*Steg 4.* Välj "Admin" och ange lösenordet "admin123"

*Steg 5.* Välj "Ställ in tid". Ange värdet 3750. Välj "Tillbaka".

*Steg 6.* Välj "Kund", sedan "Avsluta parkering" och skriv in det registreringsnummer som användes i steg 2.

**För godkänt** skall systemet visa debiteringen 50.0 kr.

**Testar:** CRS0190

STD0220:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att P-automaten visar ett felmeddelande om det vid utcheckning angivna registreringsnumret inte tillhör något aktivt parkeringsärende.

**Testet:**

*Steg 1.* Utför proceduren "Checka in ett fordon" och ange där registreringsnummer ABC123.

*Steg 2.* När P-automaten är tillbaka i sitt startläge, välj "Avsluta parkering". När prompten visas, skriv in registreringsnummer CAB221, d.v.s. ett som skiljer sig från det tidigare inskrivna.

**För godkänt** skall systemet visa felmeddelandet "Kunde inte hitta registreringsnumret!".

**Testar:** CRS0200

STD0230:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att P-automaten vid utcheckning återgår till sitt startläge efter visat felmeddelande (som orsakats av att inmatat registreringsnummer inte tillhör något aktivt parkeringsärende).

**Testet:** Utför testet i STD0220 (ovan) för att framkalla felmeddelandet. Tryck sedan på Enter.

**För godkänt** skall P-automaten återgå till sitt startläge.

**Testar:** CRS0210

STD0240:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att det vid utcheckning är möjligt att mata in värden för betalning.

**Testet:**

*Steg 1.* Starta systemet.

*Steg 2.* Följ proceduren "Checka in ett fordon" och ange där registreringsnummer ABC123.

*Steg 3.* Välj menyval 0 (noll) för att komma tillbaka till huvudmenyn.

*Steg 4.* Välj "Admin" och ange lösenordet "admin123".

*Steg 5.* Välj "Ställ in tid". Ange värdet 3750. Avsluta administratörsverktyget genom att välja "Tillbaka".

*Steg 6.* Välj "Kund", sedan "Avsluta parkering" och skriv in det registreringsnummer som användes i steg 2.

**För godkänt** skall inmatning av siffror möjliggöras via en betalningsprompt.

**Testar:** CRS0220

STD0250:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att det vid utcheckning är möjligt att mata in en större summa än debiterat pris, samt att korrekt växel i sådant fall ges.

**Testet:**

*Steg 1.* Utför testet i STD0240 (ovan).

*Steg 2.* Mata in värdet 200 via betalningsprompten.

**För godkänt** skall systemet godta betalningen samt skriva ut "Växel: 150.0 kr".

**Testar:** CRS0230

STD0260:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att det vid utcheckning är möjligt att betala med mindre valörer än debiterat pris, d.v.s. betala i flera steg.

**Testet:**

*Steg 1.* Utför testet i STD0240.

*Steg 2.* Mata in värdet 40 via betalningsprompten.

*Steg 3.* Mata in värdet 10 via betalningsprompten.

**För godkänt** skall systemet godta delbetalningen i steg 2 genom att skriva ut "Kvar att betala: 10.0 kr", samt även godta delbetalningen i steg 3. Kvittot ska visa "Betalt: 50.0 kr".

**Testar:** CRS0240

STD0270:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att kunden vid avslutad utcheckning får ett kvitto med information om köpet samt en kod för utpassage.

**Testet:**

*Steg 1.* Utför testet i STD0240.

*Steg 2.* Mata in värdet 50 för att genomföra betalningen.

*Steg 3.* Tryck på Enter vid prompten <Enter>.

**För godkänt** skall ett kvitto visas, inkluderande datum, parkerad tid, betald summa samt en utpasseringskod.

**Testar:** CRS0250

STD0280:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att P-automaten efter avslutad utcheckning återgår till sitt startläge.

**Testet:**

*Steg 1.* Utför testet i STD0240.

*Steg 2.* Mata in värdet 50 för att genomföra betalningen.

*Steg 3.* Tryck på Enter vid båda <Enter>-prompterna.

**För godkänt** skall P-automaten återgå till sitt startläge.

**Testar:** CRS0260

STD0290:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att all (vid kundens utcheckning) tillgänglig information om parkeringsärendet sparas i systemets logg.

**Testet:**

*Steg 1.* Starta systemet.

*Steg 2.* Följ proceduren "Checka in ett fordon" och använd registreringsnumret ABC123. Avsluta P-automaten genom att välja det osynliga menyvalet 0 (noll).

*Steg 3.* Välj "Admin" och ange lösenordet "admin123".

*Steg 4.* Välj "Ställ in tid". Ange värdet 3750. Avsluta administratörsverktyget (menyval 6).

*Steg 5.* Följ proceduren "Checka ut ett fordon" och ange samma registreringsnummer som vid incheckningen.

*Steg 6.* Avsluta P-automaten genom menyval 0 (noll).

*Steg 7.* Logga in i administratörsverktyget enligt steg 3.

*Steg 8.* Välj "Logg och statistik", sedan "Logg".

**För godkänt** skall den sista raden i systemets logg visa följande information:

Utcheckningsdatum: <dagens datum>

Reg-nr: ABC123  
Taxa: 10.0  
Tidsenhet: 900.0  
Starttid: 0  
Sluttid: 3750  
Parkerad tid: 3750  
Debitering: 50.0  
**Testar:** CRS0290

STD0300:

**Beskrivning:** Går ut på att säkerställa att systemet vid utcheckning tar bort aktuellt parkeringsärende från listan över aktiva parkeringsärenden.

**Testet:**

*Steg 1.* Starta systemet.

*Steg 2.* Följ proceduren "Checka in ett fordon", använd registreringsnummer ABC123.

*Steg 3.* Avsluta P-automaten genom att välja 0 (noll) i menyn.

*Steg 4.* Välj "Admin", ange lösenord "admin123".

*Steg 5.* Välj "Status", sedan "Lista incheckade fordon". Notera utskriften.

*Steg 6.* Välj "Tillbaka" två gånger för att komma tillbaka till systemets huvudmeny.

*Steg 7.* Välj "Kund", sedan "Avsluta parkering" och ange samma registreringsnummer som i steg 2.

*Steg 8.* Upprepa steg 3 till och med 5.

**För godkänt** skall parkeringsärendet som fanns vid den första visningen av listan, inte finnas i listan efter att alla stegen genomförts.

**Testar:** CRS0295

## 6.4 Administrering

Observera att det är viktigt att starta om programmet inför varje test.

STD0310:

**Beskrivning:** Om ett felaktigt lösenord anges vid administratörsinloggningen ska administratörsmenyerna inte bli tillgängliga. (Det korrekta lösenordet sätts innan produktionssättning till "admin123").

**Testet:** Starta systemet och välj "Admin". Ange "not1admin".

**För godkänt** ska ett felmeddelandet "Felaktigt password" visas och administratörsmenyerna ska *inte* bli tillgängliga.

**Testar:** CRS0300

STD0320:

**Beskrivning:** Ett korrekt lösenord, som innan produktionssättning sätt till "admin123", måste anges innan administratörsmenyerna kan bli tillgängliga.

**Testet:** Starta systemet och välj "Admin". Mata in "admin123" och tryck på enter.

**För godkänt** ska då administratörsmenyerna bli tillgängliga.

**Testar:** CRS0300

STD0330:

**Beskrivning:** Kontrollera att administratörsverktygets startsida visar tidsuppgifter

**Testet:** Starta systemet. Navigera till administratörsverktygets startsida (Se Navigering).

**För godkänt** ska aktuell tid (0 om inga inställningar gjorts) visas.

**Testar:** CRS0305

STD0340:

**Beskrivning:** Kontrollera att tidsinställningen i administratörsverktyget tar emot indata och visar den korrekt som aktuell tid.

**Testet:** Starta systemet. Navigera till administratörsverktygets startsida (Se Navigering). Välj menyvalet "Ställ in tid". Mata in 600 sekunder (10 minuter). Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida.

**För godkänt** ska då 600 sekunder (10 minuter) visas som aktuell tid.

**Testar:** CRS0310

STD0350:

**Beskrivning:** Går ut på att se till att en bil som checkats in kan plockas bort med hjälp av administratörsverktyget

**Testet:** Starta systemet. Checka in ett fordon med registreringsnumret ABC123 (Se Procedurer). Avsluta kundmenyn och gå till administratörsverktygets startsida utan att stänga av systemet emellan. Välj menyvalet "Ta bort fordon" och skriv in registreringsnumret ABC123. Gå därefter in i administratörsverktygets statusmeny och välj menyvalet "Lista incheckade fordon".

**För godkänt** skall listan vara tom.

**Testar:** CRS0340

STD0360:

**Beskrivning:** Kontrollera att garagets fyllnadsgrad visas på administrationsverktygets startsida

**Testet:** Starta systemet. Checka in tre fordon (Se Procedurer). Avsluta kundmenyn och gå till administratörsverktygets startsida (Se Navigering) utan att stänga av systemet emellan.

**För godkänt** ska då en text visas som anger att garagets fyllnadsgrad är 3.

**Testar:** CRS0350

STD0370:

**Beskrivning:** Går ut på att kontrollera att en incheckad bil syns i listan över incheckade fordon

**Testet:** Starta systemet. Checka in ett fordon med registreringsnumret ABC123 (Se Procedurer). Avsluta kundmenyn och gå till administratörsverktygets statusmeny (Se Navigering) utan att stänga av systemet emellan. Välj menyvalet "Lista incheckade fordon".

**För godkänt** ska då ett fordon med registreringsnumret ABC123 listas

**Testar:** CRS0360

STD0380:

**Beskrivning:** Kontrollera att en bil som stått tre dygn (259 200 sekunder) eller längre blir synlig i listan över fordon som parkerat för länge.

**Testet:** Starta systemet. Gå till startsidan för administratörsverktyget (Se Navigering) och välj "Ställ in tid". Ställ in tiden 0. Checka in en bil med registreringsnumret ABC123 (Se Procedurer). Gå tillbaka till startsidan för administratörsverktyget utan att stänga av systemet emellan och välj "Ställ in tid". Ställ in tiden 259 201 sekunder (3 dygn och 1 sekund). Gå till administratörsverktygets statusmeny och välj menyvalet "Lista övertrasserade fordon".

**För godkänt** ska då fordonet med registreringnumret ABC123 vara synlig i denna lista

**Testar:** CRS0370

STD0390:

**Beskrivning:** Kontrollera att en bil som *inte* stått längre än tre dygn (259 200 sekunder) *inte* syns i listan över fordon som parkerat för länge.

**Testet:** Starta systemet. Gå till startsidan för administratörsverktyget (Se Navigering) och välj “Ställ in tid”. Ställ in tiden 0. Checka in en bil med registreringsnumret ABC123 (Se Procedurer). Gå tillbaka till startsidan för administratörsverktyget utan att stänga av systemet emellan och välj “Ställ in tid”. Ställ in tiden 259 199 sekunder (2 dygn 23 timmar och 59 minuter). Gå till administratörsverktygets statusmeny och välj menyvalet “Lista övertrasserade fordon”.

**För godkänt** ska då fordonet med registreringsnumret ABC123 *inte* vara synlig i denna lista

**Testar:** CRS0370

STD0400:

**Beskrivning:** Kontrollera att administratörsverktygets startsida visar prisuppgifter.

**Testet:** Starta systemet. Navigera till administratörsverktygets startsida (Se Navigering).

**För godkänt** ska aktuell prissättning visas (10.0 kr / 900.0 s om inga ändringar gjorts).

**Testar:** CRS0380

STD0410:

**Beskrivning:** Kontrollera att “Sätt tidsenhet” under prissättningen i administratörsverktyget tar emot indata och visar den korrekt som aktuell prissättning i administratörsverktygets startsida.

**Testet:** Starta systemet. Navigera till administratörsverktygets prissättningsida (Se Navigering). Välj menyvalet “Sätt tidsenhet”. Mata in 600 sekunder (10 minuter). Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att stänga av systemet emellan.

**För godkänt** ska då 600 sekunder (10 minuter) visas som aktuell tidsenhet för taxa.

**Testar:** CRS0390

STD0420:

**Beskrivning:** Kontrollera att “Sätt taxa” under prissättningen i administratörsverktyget tar emot indata och visar den korrekt som aktuell prissättning i administratörsverktygets startsida.

**Testet:** Starta systemet. Navigera till administratörsverktygets prissättningsida (Se Navigering). Välj menyvalet “Sätt taxa”. Mata in 15.. Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att stänga av systemet emellan.

**För godkänt** ska då 15 kronor visas som aktuell taxa för gällande tidsenhet.

**Testar:** CRS0400



STD0430:

**Beskrivning:** Kontrollerar att ett fordon som checkat in och därefter checkat ut loggas korrekt i administratörsverktygets logg.

**Testet:** Starta systemet. Gå till administratörsverktygets startsida (Se Navigering). Välj "Ställ in tid". Mata in tiden 0. Navigera till Prissättningssidan (Se Navigering) och ställ in taxan 15 kronor per 600 sekunder (10 minuter). Checka in ett fordon med registreringsnumret ABC123 (Se Procedurer). Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att starta om systemet och välj "Ställ in tid". Mata in tiden 601 (10 minuter och 1 sekund). Checka ut samma fordon (Se Procedurer) och gå därefter till administratörsverktygets logg och statistiksida. Välj menyvalet "Logg".

**För godkänt** skall fordonet med registreringsnummer ABC123 vara loggad med tid för incheckning och utcheckning samt det betalning på 30 kronor.

**Testar:** CRS0420

STD0440:

**Beskrivning:** Kontrollerar att antalet fordon som checkat in registreras korrekt

**Testet:** Starta systemet. Gå till administratörsverktygets startsida (Se Navigering). Välj "Ställ in tid". Mata in tiden 0. Checka in ett fordon (Se Procedurer), kallat Fordon1. Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att starta om systemet och välj "Ställ in tid". Mata in tiden 600 sekunder (10 minuter). Checka in ytterligare ett fordon (Se Procedurer), kallat Fordon2. Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att starta om systemet och välj "Ställ in tid". Mata in tiden 800 sekunder (10 minuter). Checka ut Fordon1 och Fordon2 och gå därefter till administratörsverktygets logg och statistiksida. Välj menyvalet "Totalt antal parkeringar".

**För godkänt** skall det då visas att 2 fordon varit incheckade.

**Testar:** CRS0430

STD0450:

**Beskrivning:** Kontrollerar att betalning för fordon som checkat in och ut registreras korrekt

**Testet:** Starta systemet. Gå till administratörsverktygets startsida (Se Navigering). Välj "Ställ in tid". Mata in tiden 0. Navigera till Prissättningssidan (Se Navigering) och ställ in taxan 15 kronor per 600 sekunder (10 minuter). Checka in ett fordon (Se Procedurer) som vi vidare kallar Fordon1. Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att starta om systemet och välj "Ställ in tid". Mata in tiden 300 sekunder (5 minuter). Checka in ytterligare ett fordon (Se

Procedurer) som vi vidare kallar Fordon2. Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att starta om systemet och välj "Ställ in tid". Mata in tiden 601 sekunder (10 minuter och 1 sekund). Checka ut Fordon1 och Fordon2 (Se Procedurer) och gå därefter till administratörsverktygets logg och statistiksida. Välj menyvalet "Totala intäkter".

**För godkänt:** skall det då visas att totala intäkter sedan start är 45 kronor.

**Testar:** CRS0440

STD0460:

**Beskrivning:** Kontrollerar att betalning för fordon som checkat in och ut registreras korrekt

**Testet:** Starta systemet. Gå till administratörsverktygets startsida (Se Navigering). Välj "Ställ in tid". Mata in tiden 0. Checka in ett fordon (Se Procedurer) som vi vidare kallar Fordon1. Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att starta om systemet och välj "Ställ in tid". Mata in tiden 300 sekunder (5 minuter). Checka in ytterligare ett fordon (Se Procedurer) som vi vidare kallar Fordon2. Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att starta om systemet och välj "Ställ in tid". Mata in tiden 600 sekunder (10 minuter). Checka ut Fordon1 och Fordon2. Checka in ytterligare ett fordon (Se Procedurer) som vi vidare kallar Fordon3. Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att starta om systemet och välj "Ställ in tid". Mata in tiden 900 (15 minuter). Checka ut Fordon3 (Se Procedurer) och gå därefter till administratörsverktygets logg och statistiksida. Välj menyvalet "Genomsnittlig parkeringstid".

**För godkänt:** skall det då medeltid parkerad visas som 400 sekunder (6 minuter och 40 sekunder)

**Testar:** CRS0450

STD0470:

**Beskrivning:** Kontrollerar att betalning för fordon som checkat in och ut registreras korrekt

**Testet:** Starta systemet. Gå till administratörsverktygets startsida (Se Navigering). Välj "Ställ in tid". Mata in tiden 0. Checka in ett fordon (Se Procedurer) som vi vidare kallar Fordon1. Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att starta om systemet och välj "Ställ in tid". Mata in tiden 300 sekunder (5 minuter). Checka in ytterligare ett fordon (Se Procedurer) som vi vidare kallar Fordon2. Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att starta om systemet och välj "Ställ in tid". Mata in tiden 600 sekunder (10 minuter). Checka ut Fordon1 och Fordon2. Checka in ytterligare ett fordon (Se Procedurer) som vi vidare kallar Fordon3. Gå tillbaka till administratörsverktygets startsida utan att starta om systemet och välj "Ställ in tid".

Mata in tiden 900 (15 minuter). Checka ut Fordon3 (Se Procedurer) och gå därefter till administratörsverktygets logg och statistiksida. Välj menyvalet "Parkerad mediantid".

**För godkänt:** skall det då parkerad mediantid visas som 300 sekunder (5 minuter)

**Testar:** CRS0460

## 6.5 Inmatning

STD0710:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Huvudmenyn' (Starta programmet) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0720:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Kund' (Huvudmeny -> Kund) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0730:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Påbörja parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Påbörja parkering) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0740:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Avsluta parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Avsluta parkering) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0750:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Admin (Huvudmeny' -> Admin) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0760:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ställ in tid' (Huvudmeny -> Admin -> Ställ in tid) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0770:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ta bort fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Ta bort fordon) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0780:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Status' (Huvudmeny -> Admin -> Status) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0790:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista incheckade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista incheckade fordon) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0800:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista övertrasserade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista övertrasserade fordon) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0810:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Prissättning' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0820:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt tidsenhet' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt tidsenhet) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0830:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt taxa' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt taxa) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0840:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Logg och statistik' (Huvudmeny -> Admin -> Logg och statistik) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0850:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Checka in flera fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Checka in flera fordon) och mata vid prompten in '42'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0860:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Huvudmenyn' (Starta programmet) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0870:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Kund' (Huvudmeny -> Kund) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0880:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Påbörja parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Påbörja parkering) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0890:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Avsluta parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Avsluta parkering) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0900:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Admin (Huvudmeny' -> Admin) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0910:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ställ in tid' (Huvudmeny -> Admin -> Ställ in tid) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0920:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ta bort fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Ta bort fordon) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0930:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Status' (Huvudmeny -> Admin -> Status) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0940:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista incheckade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista incheckade fordon) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0950:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista övertrasserade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista övertrasserade fordon) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0960:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Prissättning' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0970:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt tidsenhet' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt tidsenhet) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010



STD0980:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt taxa' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt taxa) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD0990:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Logg och statistik' (Huvudmeny -> Admin -> Logg och statistik) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1000:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Checka in flera fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Checka in flera fordon) och mata vid prompten in '0.5'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1010:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Huvudmenyn' (Starta programmet) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1020:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Kund' (Huvudmeny -> Kund) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1030:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Påbörja parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Påbörja parkering) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1040:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Avsluta parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Avsluta parkering) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1050:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Admin (Huvudmeny' -> Admin) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1060:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ställ in tid' (Huvudmeny -> Admin -> Ställ in tid) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1070:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ta bort fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Ta bort fordon) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1080:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Status' (Huvudmeny -> Admin -> Status) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1090:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista incheckade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista incheckade fordon) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1100:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista övertrasserade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista övertrasserade fordon) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1110:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Prissättning' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1120:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt tidsenhet' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt tidsenhet) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1130:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt taxa' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt taxa) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1140:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Logg och statistik' (Huvudmeny -> Admin -> Logg och statistik) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1150:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Checka in flera fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Checka in flera fordon) och mata vid prompten in '3.14'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1160:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Huvudmenyn' (Starta programmet) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1170:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Kund' (Huvudmeny -> Kund) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1180:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Påbörja parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Påbörja parkering) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1190:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Avsluta parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Avsluta parkering) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1200:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Admin (Huvudmeny' -> Admin) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1210:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ställ in tid' (Huvudmeny -> Admin -> Ställ in tid) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1220:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ta bort fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Ta bort fordon) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1230:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Status' (Huvudmeny -> Admin -> Status) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1240:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista incheckade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista incheckade fordon) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1250:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista övertrasserade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista övertrasserade fordon) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1260:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Prissättning' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1270:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt tidsenhet' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt tidsenhet) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1280:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt taxa' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt taxa) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1290:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Logg och statistik' (Huvudmeny -> Admin -> Logg och statistik) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1300:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Checka in flera fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Checka in flera fordon) och mata vid prompten in 'g'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1310:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Huvudmenyn' (Starta programmet) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1320:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Kund' (Huvudmeny -> Kund) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1330:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Påbörja parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Påbörja parkering) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1340:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Avsluta parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Avsluta parkering) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1350:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.



**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Admin (Huvudmeny)' -> Admin) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1360:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ställ in tid' (Huvudmeny -> Admin -> Ställ in tid) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1370:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ta bort fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Ta bort fordon) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1380:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Status' (Huvudmeny -> Admin -> Status) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1390:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista incheckade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista incheckade fordon) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1400:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista övertrasserade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista övertrasserade fordon) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1410:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Prissättning' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1420:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt tidsenhet' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt tidsenhet) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1430:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt taxa' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt taxa) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1440:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Logg och statistik' (Huvudmeny -> Admin -> Logg och statistik) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1450:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Checka in flera fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Checka in flera fordon) och mata vid prompten in 'ö'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1460:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Huvudmenyn' (Starta programmet) och mata vid prompten in '%'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1470:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Kund' (Huvudmeny -> Kund) och mata vid prompten in '%'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1480:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Påbörja parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Påbörja parkering) och mata vid prompten in '%'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1490:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Avsluta parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Avsluta parkering) och mata vid prompten in '%'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1500:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Admin (Huvudmeny' -> Admin) och mata vid prompten in '%'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1510:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ställ in tid' (Huvudmeny -> Admin -> Ställ in tid) och mata vid prompten in '%'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1520:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ta bort fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Ta bort fordon) och mata vid prompten in '%'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1530:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Status' (Huvudmeny -> Admin -> Status) och mata vid prompten in '%'.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1540:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista incheckade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista incheckade fordon) och mata vid prompten in '%'.  
För Godkänt: fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1550:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista övertrasserade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista övertrasserade fordon) och mata vid prompten in '%'.  
För Godkänt: fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1560:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Prissättning' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning) och mata vid prompten in '%'.  
För Godkänt: fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1570:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt tidsenhet' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt tidsenhet) och mata vid prompten in '%'.  
För Godkänt: fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1580:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt taxa' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt taxa) och mata vid prompten in '%'.  
För Godkänt: fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1590:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Logg och statistik' (Huvudmeny -> Admin -> Logg och statistik) och mata vid prompten in '%'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1600:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Checka in flera fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Checka in flera fordon) och mata vid prompten in '%'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1610:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Huvudmenyn' (Starta programmet) och mata vid prompten in '?'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1620:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Kund' (Huvudmeny -> Kund) och mata vid prompten in '?'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1630:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Påbörja parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Påbörja parkering) och mata vid prompten in '?'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1640:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Avsluta parkering' (Huvudmeny -> Kund -> Avsluta parkering) och mata vid prompten in '?'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1650:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Admin (Huvudmeny' -> Admin) och mata vid prompten in '?'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1660:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ställ in tid' (Huvudmeny -> Admin -> Ställ in tid) och mata vid prompten in '?'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1670:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Ta bort fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Ta bort fordon) och mata vid prompten in '?'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1680:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Status' (Huvudmeny -> Admin -> Status) och mata vid prompten in '?'.  
För Godkänt: fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1690:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista incheckade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista incheckade fordon) och mata vid prompten in '?'.  
För Godkänt: fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1700:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Lista övertrasserade fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Status -> Lista övertrasserade fordon) och mata vid prompten in '?'.  
För Godkänt: fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1710:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Prissättning' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning) och mata vid prompten in '?'.  
För Godkänt: fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1720:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt tidsenhet' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt tidsenhet) och mata vid prompten in '?'.  
För Godkänt: fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.



**Testar:** CRS0010

STD1730:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Sätt taxa' (Huvudmeny -> Admin -> Prissättning -> Sätt taxa) och mata vid prompten in '?'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1740:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Logg och statistik' (Huvudmeny -> Admin -> Logg och statistik) och mata vid prompten in '?'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

STD1750:

**Beskrivning:** Kontrollera att systemet inte kraschar när indata tas.

**Testet:** Navigera till menyn/menyvalet 'Checka in flera fordon' (Huvudmeny -> Admin -> Checka in flera fordon) och mata vid prompten in '?'.  
**För Godkänt:** fortsätter systemet att köra utan att krascha.

**Testar:** CRS0010

## 6.6 Scenariotest

I följande scenariobaserade tester är kundens användning av systemet i fokus, snarare än specifika funktioner. Syftet med denna testmetod är att testa systemet utifrån kundens perspektiv vid bruk av tjänsten.

Scenariobaserad testning sägs lämpa sig bäst i situationer där kravbilden är otydlig. Detta är dock inte fallet i detta projekt som har tydliga krav och utförliga testbeskrivningar för alla delar av mjukvaran. Vi har ändå valt att inkludera denna testmetod i studiesyfte, trots att delar av dessa tester överlappar eller upprepar andra tester i detta dokument.

Mjukvaran som är tillgänglig för testning är en prototyp med textbaserade menyer som inte är driftsatt i garaget. Därför kommer nedanstående tester att till största delen referera till menyer och andra utskrifter i terminalen snarare än till verkliga situationer i garaget. Vissa steg kommer dessutom inte att vara nödvändiga när systemet är i drift i garaget.

Scenariot innefattar hela kedjan från inpassage och parkering till betalning och utpassage, och är indelat i fyra delar - "skript" - som måste utföras i ordning.

### **Skript 1:** Inpassage med fordon.

**Beskrivning:** Kunden behöver vid infarten veta om det finns lediga platser

Steg	Handling	Förväntade resultat	Godkänt	Ej godkänt
1	Starta systemet (simulerar att kunden befinner sig vid infarten)	Garagets fyllnadsgrad visas		
2	Inpassage (vid ledigt)	Bommen är uppfälld, d.v.s. kunden kan köra in och parkera sitt fordon		
3	Inpassage (vid fullt)*	Bommen hindrar kunden från att köra in		

*\* För att testa steg 3 krävs att garagets fyllnadsgrad är 20. Detta kan åstadkommas genom att följa proceduren "Fyll garaget genom snabbincheckning" (se avsnitt 4: Procedurer), eller genom manuell incheckning av 20 fordon.*

### **Skript 2:** Att checka in.

**Beskrivning:** Kunden kommer att behöva checka in efter att fordonet parkerats.

Steg	Handling	Förväntat resultat	Godkänt	Ej godkänt
0	Hitta till P-automaten i garaget	P-automaten är lätt att hitta		
1	Starta P-automaten genom att välja "Kund"	P-automaten visar menyvalen "Påbörja parkering" och "Avsluta parkering"		
2	Välj "Påbörja parkering"	Prompt för registreringsnummer visas		
3	Skriv in ett	Bekräftelse med registreringsnumret		

	registreringsnummer på formatet ABC123	samt timestamp visas		
4	Välj 0 (noll)	P-automaten avslutas		

**Skript 3:** Att ställa fram systemets tid.

**Beskrivning:** Administratören / testaren kommer att behöva ställa fram systemtiden för att simulera att fordonet stått parkerat en tid.

Steg	Handling	Förväntat resultat	Godkän t	Ej godkänt
1	Välj "Admin"	En lösenordsprompt visas		
2	Skriv in lösenordet "admin123"	Administratörsverktygets meny visas, och "Aktuell tid:" visar värdet 0		
3	Välj "Ställ in tid"	Prompten "Ange tid:" visas		
4	Skriv in antal simulerade sekunder passerad tid, t.ex. 3750	Menyn visas, och "Aktuell tid:" visar det inmatade värdet		
5	Välj "Tillbaka"	Systemets huvudmeny visas (innehållande "Kund" och "Admin")		

**Skript 4:** Att checka ut.

**Beskrivning:** Kunden kommer för utpassage att behöva checka ut och betala

Steg	Handling	Förväntat resultat	Godkän t	Ej godkänt
1	Starta P-automaten genom att välja "Kund"	P-automaten visar menyvalen "Påbörja parkering" och "Avsluta parkering"		
2	Välj "Avsluta parkering"	Prompt för registreringsnummer visas		
3	Mata in det registreringsnummer som användes vid incheckningen (skript 2)	P-automaten visar parkerad tid, debitering, och en prompt för kontant betalning		
4	Mata in den debiterade summan (simulerar kontant betalning)	En bekräftelse på godkänd betalning visas, följt av ett kvitto och en utpasseringskod.		

5	Mata in utpasseringskoden vid utfarten	Bommen går upp		
---	--	----------------	--	--

## 6.7 Master Test Report

Testmatrisen ifylles av testaren, där datum för testets utförande antecknas och resultatet för testet markeras (godkänd eller inte godkänd). Matrisen har delats upp i sektioner som överensstämmer med det delkapitel där beskrivningen av testet finns. Kommentarsfältet kan användas för att närmare beskriva utfallet av testet.

Nederst i testmatrisen finns ett fritextfält. I detta fält finns möjlighet att anteckna annat som framkommit under testningen och som kan anses vara relevant att rapportera. I *Avsnitt A.1 Bilaga 1 - Avvikelse rapport* finns formulär för avvikelserapportering.

MASTER TEST REPORT					
Övergripande					
STDnr	Testar	Datum för test	God-känd	Inte God-känd	Kommentar
STD0020	CRS0020				
Incheckning					
STDnr	Testar	Datum för test	God-känd	Inte God-känd	Kommentar
STD0030	CRS0030				
STD0040	CRS0040				
STD0050	CRS0045				
STD0060	CRS0050				
STD0070	CRS0055				
STD0075	CRS0055				
STD0080	CRS0060				

STD0090	CRS0070				
STD0100	CRS0080				
STD0105	CRS0080				
STD0110	CRS0090				
STD0120	CRS0100				
STD0130	CRS0110				
STD0140	CRS0120				
STD0150	CRS0130				
<i>Utcheckning</i>					
<b>STDnr</b>	<b>Testar</b>	<b>Datum för test</b>	<b>God- känd</b>	<b>Inte God- känd</b>	<b>Kommentar</b>
STD0160	CRS0140				
STD0170	CRS0150				
STD0171	CRS0150				
STD0190	CRS0170				
STD0200	CRS0180				
STD0210	CRS0190				
STD0220	CRS0200				
STD0230	CRS0210				
STD0240	CRS0220				
STD0250	CRS0230				
STD0260	CRS0240				
STD0270	CRS0250				
STD0280	CRS0260				
STD0290	CRS0290				
STD0300	CRS0295				

<i>Administrering</i>					
STDnr	Testar	Datum för test	God-känd	Inte God-känd	Kommentar
STD0310	CRS0300				
STD0320	CRS0300				
STD0330	CRS0305				
STD0340	CRS0310				
STD0350	CRS0340				
STD0360	CRS0350				
STD0370	CRS0360				
STD0380	CRS0370				
STD0390	CRS0370				
STD0400	CRS0380				
STD0410	CRS0390				
STD0420	CRS0400				
STD0430	CRS0420				
STD0440	CRS0430				
STD0450	CRS0440				
STD0460	CRS0450				
STD0470	CRS0460				
<i>Inmatning</i>					
STDnr	Testar	Datum för test	God-känd	Inte God-känd	Kommentar
STD0710	CRS0010				

STD0720	CRS0010				
STD0730	CRS0010				
STD0740	CRS0010				
STD0750	CRS0010				
STD0760	CRS0010				
STD0770	CRS0010				
STD0780	CRS0010				
STD0790	CRS0010				
STD0800	CRS0010				
STD0810	CRS0010				
STD0820	CRS0010				
STD0830	CRS0010				
STD0840	CRS0010				
STD0850	CRS0010				
STD0860	CRS0010				
STD0870	CRS0010				
STD0880	CRS0010				
STD0890	CRS0010				
STD0900	CRS0010				
STD0910	CRS0010				
STD0920	CRS0010				
STD0930	CRS0010				
STD0940	CRS0010				

STD0950	CRS0010				
STD0960	CRS0010				
STD0970	CRS0010				
STD0980	CRS0010				
STD0990	CRS0010				
STD1000	CRS0010				
STD1010	CRS0010				
STD1020	CRS0010				
STD1030	CRS0010				
STD1040	CRS0010				
STD1050	CRS0010				
STD1060	CRS0010				
STD1070	CRS0010				
STD1080	CRS0010				
STD1090	CRS0010				
STD1100	CRS0010				
STD1110	CRS0010				
STD1120	CRS0010				
STD1130	CRS0010				
STD1140	CRS0010				
STD1150	CRS0010				
STD1160	CRS0010				
STD1170	CRS0010				



STD1180	CRS0010				
STD1190	CRS0010				
STD1200	CRS0010				
STD1210	CRS0010				
STD1220	CRS0010				
STD1230	CRS0010				
STD1240	CRS0010				
STD1250	CRS0010				
STD1260	CRS0010				
STD1270	CRS0010				
STD1280	CRS0010				
STD1290	CRS0010				
STD1300	CRS0010				
STD1310	CRS0010				
STD1320	CRS0010				
STD1330	CRS0010				
STD1340	CRS0010				
STD1350	CRS0010				
STD1360	CRS0010				
STD1370	CRS0010				
STD1380	CRS0010				
STD1390	CRS0010				
STD1400	CRS0010				

STD1410	CRS0010				
STD1420	CRS0010				
STD1430	CRS0010				
STD1440	CRS0010				
STD1450	CRS0010				
STD1460	CRS0010				
STD1470	CRS0010				
STD1480	CRS0010				
STD1490	CRS0010				
STD1500	CRS0010				
STD1510	CRS0010				
STD1520	CRS0010				
STD1530	CRS0010				
STD1540	CRS0010				
STD1550	CRS0010				
STD1560	CRS0010				
STD1570	CRS0010				
STD1580	CRS0010				
STD1590	CRS0010				
STD1600	CRS0010				
STD1610	CRS0010				
STD1620	CRS0010				
STD1630	CRS0010				

STD1640	CRS0010				
STD1650	CRS0010				
STD1660	CRS0010				
STD1670	CRS0010				
STD1680	CRS0010				
STD1690	CRS0010				
STD1700	CRS0010				
STD1710	CRS0010				
STD1720	CRS0010				
STD1730	CRS0010				
STD1740	CRS0010				
STD1750	CRS0010				
<b>Övriga kommentarer:</b>					
<b>Utvärdering:</b>					
<b>Antal inte godkända tester:</b>				<b>(av 149)</b>	
<b>Varav kan anses kritiska:</b>					
<b>GODKÄND / INTE GODKÄND:</b>					

## A.1 Bilaga 1 - Avvikelse­rapport

Till varje test som ej blivit godkänt kan följande formulär fyllas och bifogas Master Test Report. Avvikelse­rapporten kan även användas för andra avvikelser, då inget STDnr eller CRSnr behöver anges.

Avvikelse <span>­</span> rapport nr (ifylles av handläggaren):	
STDnr:	
Testar (CRSnr):	
Kristik (ja/nej):	
Beskrivning av händelseförlöpp som ledde till avvikelse:	
Rapporterat av:	Datum:
Åtgärdat av:	Datum:

## A.2 Bilaga 2 - Schema: navigering och inmatning

Menysystemets struktur samt alla befintliga inmatningsfält

