

# INPASS

Integrationskrav för passersystem



2012

# INPASS – Integrationskrav för passersystem 2012

Detta dokument beskriver certifieringsprocess, certifieringsnivåer samt deras krav i detalj.

## Innehåll

1 Definitioner och förkortningar.....	2
2 Allmänt om INPASS.....	3
3 Certifieringsprocessen.....	5
4 Allmänna krav.....	6
5 Certifieringsnivå INPASS1.....	7
6 Certifieringsnivå INPASS2.....	8
7 Certifieringsnivå INPASS3.....	10
8 Certifieringsnivå INPASS4.....	11
9 Versionshistorik.....	12

Amido AB  
Skårs Led 3  
412 63 Göteborg

[www.amido.se](http://www.amido.se)

© Amido AB 2010-2012

# 1 Definitioner och förkortningar

Nedan används följande förkortningar:

INPASS	Integrationskrav för passersystem (detta dokument).
LEV	Systemleverantören – normalt tillverkaren av ett passersystem.
INT	Systemleverantörens integrationsfunktion. Detta är det tekniska gränssnitt som leverantören tillhandahåller för andra parter att integrera mot.
KUND	Part som utgör brukare av LEVs system.
POST	En instans av en specifik datatyp som skall hanteras. Exempel på sådana är en person, ett passerkort eller en dörr. En post består av flera attribut.
LÄSNING	Hämtning av befintlig information från passersystemet via INT.
SKRIVNING	Överföring av information till passersystemet via INT. Detta inkluderar att skapa nya poster, ändra befintliga poster samt radering av befintliga poster.
CO	Certifieringsorgan – den organisation som bedömer en certifieringsförfrågan av LEVs INT för att nå certifiering enligt INPASS, för närvarande Amido AB.
ATTRIBUT	En egenskap för en datapost, exempelvis personnummer, lägenhetsnummer, namn, händelsetyp.

## 1.1 Tillämpning av INPASS vid integration med nyckelskåp

Ett elektroniskt nyckelskåp är vanligen ett nyckelskåp där nycklar är individuellt fastlåsta och där personer på något sätt identifierar sig för skåpet. De får då tillgång till en delmängd av de nycklar som finns i skåpet.

INPASS kan tillämpas som kravställning angående integration av elektroniska nyckelskåp. Kraven ska då läsas med följande tolkningar:

1. ”Passerkort” ska förstås som det medium varmed en person identifierar sig för nyckelskåpet. Detta kan exempelvis vara ett passerkort eller en kod.
2. ”Tillträde” ska förstås som rättighet att hämta ut en viss nyckel.

Det är också viktigt att tänka på vad som står i avsnitt 2.2 Avgränsningar, nämligen att INPASS kravställer inte att vissa funktioner finns i systemet som helhet, utan endast att om de finns så ska de kunna hanteras via INT. Exempelvis handlar krav INPASS2-T3 om porttelefoni – eftersom ett nyckelskåp inte alls har funktioner för porttelefoni så är detta krav inget hinder för certifiering enligt nivå INPASS2.

## 2 Allmänt om INPASS

### 2.1 Kortfattad beskrivning

INPASS är en allmän kravställning som är skapad för att leverantörer av passersystem skall kunna visa upp vilka möjligheter deras kunder har att interagera med passersystemet från sina övriga system. Kraven är indelade i flera funktionsnivåer med gradvis högre krav. Tillverkare av passersystem kan låta certifiera sitt system enligt önskad nivå.

Aktuell information om utfärdade certifieringar kan hämtas på [www.inpass.se](http://www.inpass.se).

### 2.2 Avgränsningar

INPASS ställer inga krav på vilken teknik som skall användas - det är funktionen som är central. Detta innebär att LEV kan välja den teknik som de tycker är lämplig för att tillgängliggöra sin INT för kunder och integratörer.

Certifieringen kravställer heller inte att passersystemet i sig har vissa funktioner – INPASS säger att om passersystemet har en viss omnämnd funktionalitet, då ska den kunna hanteras via INT.

Certifiering innebär inte att CO garanterar att LEVs mjukvara är felfri i alla avseenden eller har tillräcklig prestanda i en specifik kundinstallation eller liknande. Ansvaret för att lösa problem som uppkommer i LEVs mjukvara hos slutkund vilar fortsatt på LEV.

### 2.3 Översikt certifieringsnivåer

INPASS-1: Grundläggande förutsättningar för integration finns.

INPASS-2: Utökade krav för vad som kan hanteras via integration samt stöd från LEV.

INPASS-3: Utökade krav för vad som kan hanteras via integration samt ökat stöd från LEV.

INPASS-4: Krav på omtestning av nya versioner av INT.

### 2.4 Utfärdande av certifiering

Certifiering avser en utpekad version av namngiven specifikation som beskriver hur INT fungerar.

Certifiering enligt en viss nivå innebär att CO har bedömt att INT såsom det specificerats av LEV uppfyller kraven på certifieringsnivån. Det innebär också att CO har testat aktuell version av INT i en testmiljö och bedömt att mjukvara etc. som LEV tillhandahållit för INT uppfyller de specifikationer som LEV framställt.

Om LEV ändrar specifikation för INT så att den inte är bakåtkompatibel krävs omcertifiering för ny version av INT.

### 2.5 Tillbakadragande av certifiering

Om specifikationer eller omständigheter som ligger till grund för certifiering ändras, alternativt om uppgifter framkommer att LEV inte fortsatt lever upp till de krav som ställs på den nivå för vilken

certifiering erhållits, kan certifieringen komma att ogiltigförklaras. Aktuell information om utfärdade certifieringar kan hämtas på [www.inpass.se](http://www.inpass.se), tillgängligt för alla intresserade.

## 3 Certifieringsprocessen

Certifieringsprocessen inleds med att LEV kontaktar CO och beskriver det INT man vill certifiera. LEV förser också CO med de mjukvaror, hårdvaror, databaser, licenser, specifikationer etc. som behövs för att certifieringen skall kunna genomföras.

Certifieringsprocessen tar normalt cirka 5 veckor.

Processen avslutas med ett certifieringsprotokoll. Om INT icke godkänts innehåller protokollet en tydlig beskrivning av vilka kompletteringar som krävs för att certifiering skall kunna utföras. Även en godkänd certifiering kan vara förenad med anmärkningar.

Certifiering avser den version av specifikationen som utvärderats under certifieringsprocessen.

Godkända certifieringar publiceras på [www.inpass.se](http://www.inpass.se).

### 3.1 Uppdaterad certifiering av nya versioner

När LEV släpper nya versioner av mjukvara etc. som certifierats enligt INPASS är det upp till LEV att bedöma om den nya versionen av INT fortfarande anses uppfylla kraven på aktuell certifieringsnivå. Om INT är oförändrat eller förändringarna inte innebär att anslutande system behöver förändras krävs ingen ny certifiering.

LEV som så önskar kan leverera uppdaterade mjukvaror, etc. till CO för förnyat test och certifiering.

## 4 Allmänna krav

Följande krav förtydligar vad som avses med läsning respektive skrivning.

### 4.1 Allmänna krav för LÄSNING

Vid tekniska krav på att information av en viss datatyp skall kunna läsas från passersystemet via INT gäller följande:

- LÄS-1 Vid certifiering på nivå INPASS1 eller högre innebär läsning att samtliga poster av datatypen skall kunna hämtas.
- LÄS-2 Vid certifiering på nivå INPASS2 eller högre innebär läsning att det skall vara möjligt att utföra minst ett av följande:
- a) Hämta enskild post med efterfrågat ID.
  - b) Hämta alla poster som ändrats sedan en efterfrågad tidpunkt.

### 4.2 Allmänna krav för SKRIVNING

Vid tekniska krav på att information av en viss datatyp skall kunna skrivas till passersystemet via INT gäller följande:

- SKRIV-1 Poster skall kunna skapas, ändras och raderas, identifierade genom någon form av ID.
- SKRIV-2 För certifiering på nivå INPASS2 eller högre bör det vara möjligt att skriva flera poster i samma anrop till INT. Detta blir särskilt viktigt om det krävs för god prestanda.
- SKRIV-3 INT skall som svar på skrivande operation returnera maskinellt avläsbar statusinformation som beskriver om operation genomfördes korrekt eller vilken typ av fel som uppstod.

## 5 Certifieringsnivå INPASS1

INPASS1 innebär att INT är granskat och har grundläggande funktionalitet.

### 5.1 Tekniska krav

- INPASS1-T1 Poster för passersystemets begrepp som motsvarar personer, lägenheter och passerkort skall kunna läsas och skrivas via INT.
- INPASS1-T2 Passersystemets begrepp som används för att gruppera eller organisera personer, lägenheter, passerkort eller motsvarande skall kunna läsas via INT. Exempel på sådana begrepp kan vara "grupper", "avdelningar" osv. Det skall vara möjligt att läsa informativa attribut såsom namn, beskrivning, typ, etc. Det bör vara möjligt att läsa eventuella övriga attribut.
- INPASS1-T3 Det skall via INT vara möjligt att läsa och skriva information om vilket tillträde en person, lägenhet, kort eller motsvarande har i en installation av passersystemet. Kravet avser passersystemets huvudsakliga mekanismer för detta ändamål. Med huvudsakliga avses att merparten av tillträdesadministrationen i merparten av faktiska installationer skall täckas in.
- INPASS1-T4 Minst ett av följande skall vara uppfyllt:
- Ändringar som genomförs via INT skall skickas till berörd hårdvara och få effekt utan att manuell åtgärd krävs. Ändring skall få effekt utan större fördröjning än om de varit genomförda manuellt.
  - INT skall innehålla en mekanism varmed ett externt anslutande system kan initiera en överföring eller motsvarande så att föregående ändringar får effekt i berörd hårdvara.

### 5.2 Övriga krav

- INPASS1-G1 INT skall bygga på en teknisk lösning som lämpar sig för integration och automatisering. Kravet innebär att ingen manuell åtgärd skall krävas under löpande drift och att INT medger maskinell avläsning av statuskod eller felindikationer för integrationen.



## 6 Certifieringsnivå INPASS2

Samtliga krav enligt INPASS1 skall vara uppfyllda, dessutom tillkommer följande krav:

### 6.1 Tekniska krav

- INPASS2-T1 INT skall medge att man för passersystemets begrepp som används för att styra tillträde skall kunna läsa ut information om vilka dörrar, områden eller motsvarande som ingår i respektive tillträdesnivå eller motsvarande.
- INPASS2-T2 INT skall ha mekanismer för att på ett effektivt sätt läsa ut samtliga händelser i passersystemet som avser dörrar, kort, personer och motsvarande. Dessa skall inkludera attribut som beskriver händelsen. Händelser skall ha ett unikt sekvensnummer eller tidsstämpel, eller båda. Det skall finnas dokumentation över vilka händelsetyper som kan förekomma. Det bör vara möjligt att hämta alla nytillkomna händelser (baserat på sekvensnummer eller tidsstämpel).
- INPASS2-T3 Passersystemets begrepp och attribut avseende porttelefoni (telefonnummer, boendenamn för namnregister, etc.) skall kunna läsas och skrivas via INT.
- INPASS2-T4 Passersystemets begrepp som används för att styra tillträde till dörrar, passerområden, zoner eller motsvarande och som används för kopplingar till person, lägenhet, kort enligt vad som avses i krav INPASS1-T3 skall kunna läsas via INT (exempel "behörighet", "användargrupp", eller motsvarande). Detta inkluderar samtliga befintliga poster med attribut som motsvarar ID, namn, beskrivning etc. som används för identifikation.
- INPASS2-T5 Passersystemets begrepp som används för att gruppera/organisera personer, lägenheter och passerkort, och som avses i INPASS1-T2 skall kunna skrivas via INT. Detta avser attribut såsom namn, beskrivning och typ.

### 6.2 Övriga krav

- INPASS2-G1 LEV skall till CO låna ut hårdvara motsvarande liten typinstallation (exempelvis demoväska, omfattar typiskt någon form av central hårdvara, dörrenhet/läsare samt interface för nätverkskommunikation via IP) för test av funktionen i integrationen.
- INPASS2-G2 LEV skall förse CO med mjukvara inklusive permanent licens som medger full funktion i INT.
- INPASS2-G3 LEV skall garantera CO information och tillgång till nya versioner av programvara, licenser, databas samt INT, som används av kunder som i upphandling eller köp återopat certifieringen. Sådant material skall översändas till CO inom en vecka efter release.
- INPASS2-G4 INT skall finnas tillgängligt för alla kunder som så önskar. INTs licenskostnad för installerat system skall ej överstiga ett prisbasbelopp per installation som engångskostnad, alternativt inte överstiga 20% av ett prisbasbelopp per installation i årskostnad.
- INPASS2-G5 LEV skall utse en person (plus en ersättare vid frånvaro) att agera som kontaktperson gentemot CO och andra integratörer avseende felrapporter och tekniska frågor.

INPASS2-G6 LEV skall tillhandahålla en översiktlig dokumentation av sitt INT till CO samt intresserade integratörer.

## 7 Certifieringsnivå INPASS3

Samtliga krav enligt INPASS2 skall vara uppfyllda, dessutom tillkommer följande krav:

### 7.1 Tekniska krav

- INPASS3-T1 Det skall via INT vara möjligt att läsa samt styra schemalagda dagöppetfunktioner, exempelvis att en entrédörr ska vara upplåst mellan vissa klockslag samt förändringar från det normala avseende öppettider. Tider skall kunna förprogrammeras via INT så att det inte krävs kontakt mellan det externa systemet och INT vid själva lås- eller öppningstidpunkten.
- INPASS3-T2 Det skall via INT vara möjligt att fjärrstyra onlinedörrar (låsa samt låsa upp). INT skall returnera statusinformation som visar om sådan fjärrstyrning genomförts framgångsrikt eller inte. Svarstiden för en sådan fjärrstyrning skall vara maximalt 3 sekunder utöver den tid som mekaniken för lås/öppning kräver.
- INPASS3-T3 Det skall via INT vara möjligt att hantera passersystemets mekanismer för att på individuell nivå (enskild person och kort) läsa och skriva information om vilket tillträde en person, lägenhet och kort har i en installation av passersystemet.

### 7.2 Övriga krav

- INPASS3-G1 LEV skall till CO överlåta hårdvara som avses i INPASS2-G1 samt att denna typinstallation är förkopplad och förprogrammerad.
- INPASS3-G2 LEV skall tillhandahålla en detaljerad dokumentation av INT.
- INPASS3-G3 LEV skall till kunder som använder INT endast rekommendera mjukvaruversioner som fortsatt uppfyller den certifierade specifikationen.
- INPASS3-G4 LEV skall utse en person (samt en ersättare vid frånvaro) att agera som kontaktperson gentemot CO, alternativt brukare som återoppar certifieringen, avseende felrapporter och tekniska frågor. Personen skall ha mandat att prioritera problemlösning.
- INPASS3-G5 LEV skall skyndsamt behandla bugg- och inkompatibilitetsrapporter som rapporteras på överenskommet sätt av CO eller brukare, samt publicera förändringar på överenskommet sätt.
- INPASS3-G6 LEV skall till kund som så önskar tillhandahålla mjukvara som uppfyller den certifierade specifikationen under en tid av minst 5 år räknat från det datum då certifieringen utfärdades, alternativt skall LEV tillhandahålla nytt INT som är certifierat på samma nivå eller högre.

## 8 Certifieringsnivå INPASS4

Samtliga krav enligt INPASS3 skall vara uppfyllda, dessutom tillkommer följande krav:

### 8.1 Tekniska krav

Inga ytterligare tekniska krav.

### 8.2 Övriga krav

INPASS4-G1 Alla uppdateringar i specifikationen för INT testas och omcertifieras explicit.

## 9 Versionshistorik

### 9.1 Utgåva INPASS2012:2

Förändringar jämfört med tidigare version:

- Numrering av rubriker för enklare hänvisning vid avvikelser etc.
- Förändring av förkortningar som används i dokumentet för ökad läsbarhet.
- Omformuleringar för tydligare text. Kravens innebörd har inte förändrats.
- Lagt till tolkningsanvisningar vid tillämpning på nyckelskåp.