



DKC ApS  
Vordingborgvej 415  
DK-4690 Haslev  
Danmark

Tel.: +45 5663 3511  
info@dkcadgang.dk  
www.dkcadgang.dk  
CVR : 31055075

# EMS

## Parkerings Management System

**EMS 4000**  
Serie af  
  
Billet-,  
booking-  
og  
betalings-  
terminaler.  
Også upload  
af kort med  
RFID o.m.a.



**EMS 800**  
Billet- og  
betalings-  
terminal.  
Mange  
ekstra  
features.



**EMS 700**  
Betalings-  
terminal  
for det  
lille behov



*Alle typer  
i serierne  
4000, 800 og  
700 kan være  
væghængte.  
4000-serien  
kan leveres med  
overdel  
med skilt og  
med underdel.  
Modellerne  
800 og 700 kan  
leveres med  
underdel.*

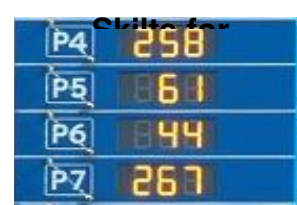
Ad-  
gangs-  
termi-  
nal  
med  
RFID-  
læser  
eller  
mønt



Trafiklys



ENT  
og EXT  
ind- og  
udkørsels-  
terminaler



Tællesystemer



Indendørs  
adgangs-  
terminal  
med RFID-  
læser



Softwarepakker



POS-terminaler  
og manuel,  
personale-  
betjent kasse-  
funktion



Validator,  
off-line

Adgangskontrol-  
systemer



Alle former  
for læsere  
Alle former  
for medier

Bomanlæg



Armlængder  
fra 2-9 meter  
Masser af til-  
behør

Intercom og nødkaldeanlæg



Analog  
eller  
TCP/IP  
eller  
trådløst

**Udstyr og software for  
kontrol, overvågning og styring af moderne parkeringsanlæg.**

- \* Anderledes, nytænkende designs for ind- og udkørselsterminaler.
- \* Effektive, driftsikre og robuste terminaler - alle i smukt design.
- \* Softwarepakker, der passer til alle størrelser anlæg.
- \* Integrerede løsninger for adgangskontrol, tællesystemer og meget andet.
- \* Alle former for læsere
- \* Alle former for brugermedier (kort, billetter, armbånd, nøglebrikker m.v.)

# DKC's parkeringssystem EMS

**Leder De efter et enkelt - og alligevel avanceret - system til Deres parkeringsanlæg ?**  
**Ønsker De et effektivt, driftsikkert system i højeste kvalitet og med stor brugervenlighed ?**  
**Ønsker De et system til en yderst konkurrencedygtig pris ?**  
**Så er svaret EMS.**

Terminalerne er i smukt design, der er en nytænkning inden for dette område - alle meget enkle at installere og alle er utroligt lette at servicere.

Systemet er for små og mellemstore anlæg og derfor fantastisk velegnet til danske forhold.

Ind- og udkørselsterminaler er i forskellige udgaver og med forskellige options, så de passer til ethvert behov og opfylder alle de krav, der måtte være til disse.

De fuldautomatiske betalingsterminaler kan leveres i 7 forskellige standardversioner og hver af disse kan være med et display og 8 vandalsikre taster - eller være med en 10,4" farve TFT touchskærm - alt afhængig af opgavens art.

Manuel, personalebetjent kassefunktion kan naturligvis også leveres - altid 100% kundespecifik.

I systemet anvendes - som standard - billetter med stregkode og man kan have plastkort med stregkode for ind- og udkørsel for personale, servicefolk, abonnenter m.v.

Billetterne fra indkørsel indlæses i betalingsterminalen, der validerer denne for udkørsel inden for en nærmere fastsat tid, som er frit programmèrbart - når betaling er foretaget kører man til udkørselsterminalen, indlæser sin billet, der bliver "slugt" af denne, hvorefter man kan køre ud.

Betaling i betalingsterminalen kan være med kontanter og byttepenge, være med kreditkort og - fra ca. 1.2.2016 - også med de nye kontaktløse NFC-kort (som f.eks. de nye dankort m.v.).

Og mobilbetaling er også en mulighed (kommer i løbet af 1. kvartal 2016).

Yderligere kan betalingsterminalen være uden PIN-kode (men stadig betaling med kreditkort og kontaktløse NFC-kort).

Også - i løbet af 1. kvartal 2016 - kommer en mulighed for indlæsning af kreditkort og NFC kort samt evt. mobiltelefon i såvel ind- som udkørselsterminaler, så man ikke skal finde en betalingsterminal for at betale for sit P-ophold.

Til ind- og udkørselsterminaler kan være tilknyttede bomanlæg, automatiske porte eller pullerter - alle i flere versioner, således at disse også opfylder ethvert behov og kan tilpasses ethvert parkeringshus eller parkeringsområde.

Alternativt - i stedet for stregkoder på billetter og kort - kan anvendes RFID-medier eller chipkort.

I øvrigt er både ind- og udkørselsterminaler samt betalingsterminalerne leveret med hybrid læsere for læsning af både stregkoder og RFID - det er standard i alle disse terminaler.

Tællesystemer ind og ud af anlægget er en naturlig del af et moderne P-system, så man kan give bilisterne information om hvor mange ledige pladser, der er i anlægget, i dele af anlægget, eller for hver etage/sektion.

Yderligere kan disse systemer guide bilisten helt frem til en ledig bås.

En masse andre produkter fuldender det endelige system, så som trafiklys, skilte, intercom, validatorer o.m.a.

Når alt dette er sagt, skal også nævnes den medleverede software for rapporter og statistikker, EMS ENTRY COM.

Denne kan suppleres med flere andre softwarepakker, blandt andet en avanceret software for administration m.v. af moderne parkeringsanlæg, DKC PARKING SOFTWARE.

Denne kan integreres med adgangskontrolsystemet D3000 (eller den store version, D6000) med software herfor, hvor man ønsker at brugerne kan anvende sine kort i diverse lokationer i huset, i området eller helt andre steder, hvor der er opsat relevante læsere herfor.

En anden softwarepakke er for manuel, personalebetjent kassefunktion, EMS MAN PARK SOFTWARE.

Denne kan udvides med POS-software for salg af produkter i butik, DKC POS SOFTWARE.

Derudover kan en masse andet integreres, så som tids- og jobkontrol, overvågning, alarmer m.v.

Dette er blot nogle hovedpunkter i EMS-systemet for moderne parkeringsanlæg.

***Når De har læst dette og set produkterne på de næste sider (med kort omtale af de enkelte produkter),  
er vi overbeviste om, at også DE vil beslutte at anskaffet et EMS-system.***

***De vil ikke fortryde dette***

***Det kan betale sig - også for Dem og Deres virksomhed.***

***Kontakt os for aftale om møde og få et godt tilbud, der opfylder Deres krav 100%.***

# EMS PARKERING produktlinie

## EMS 4000

### Selvbetalings betalingsterminaler

Vægophængt - eller med underdel  
til fastboltning og overdel med  
baggrundsbelyst skilt (f.eks. KASSE).  
Galvaniseret stål, pulverlakeret.  
Farve kabinet : TIGER P7  
Frontplade : Sparkling Silver New

#### Indeholder som standard følgende :

- \* Lokal BE computer
- \* Lokal ethernetswitch for netværk
- \* TFT farvedisplay (ikke touch)
- \* Betjening via 8 x vandalsikre taster
- \* Thermo kvitteringsprinter
- \* Sikker 15-punkts lås i dør
- \* Låsbar møntcassette
- \* Låsbar seddelcassette
- \* Stor returskuffe for kvitteringer  
og byttepenge
- \* WEB-interface

Alle modeller kan have en  
10,4" farveTFT-touchskærm  
i stedet for display.  
Options er ens for begge typer.



#### Options :

- \* Kontantløs betaling med kreditkort - med PIN-kode tastatur
- \* Kontaktløs betaling med NFC (nye dankort og/eller mobil)
- \* Kontantløs betaling med forudbetalte kort
- \* Elektronisk møntenhed med 6 selvfyldende rør
- \* Seddellæser (ia lle 4 retninger)
- \* Kortdispenser/-encoder for kort
- \* 2. møntdispenser for 600 mønter
- \* Ekstra mønthopper (ikke selvfyldende)
- \* Ekstra møntdispenser (600 stk.)
- \* Standard møntboks med lås
- \* Sikkerheds møntboks med selv-lukkende lås
- \* Ekstra 2. sikkerhedsboks
- \* Intercom (analog) for tilslutning til anlæg med PABX
- \* Intercom (TCP/IP)
- \* Alarmkontakter for tilslutning til eksisterende alarmanlæg
- \* Underdel
- \* Illumineret overdel med skilt
- \* Udendørs pakke med varme
- \* Statistik software EMS-ENTRY-COM
- \* Speciel overfladebehandling ved ekstreme miljøer i f.eks. svømmehal samt med mange andre muligheder

Dimensioner (h x b x d) :

Kabinet 1.140 x 513 x 393 mm - Underdel 518 x 513 x 393 mm - Overdel 206 x 513 x 433 mm



Hér vist som væghængt model med indbygget kreditkortlæser, tastatur for PIN-koder, elektronisk møntindkast samt med seddellæser.

Hér vist en model, der kun har betaling via kreditkort samt med diverse brugerkort. Vægghængt eller med underdel og/eller overdel med illumineret skilt, f.eks. "KASSE". Kreditkortlæseren kan have et indbygget modul for betalinger med NFC-kort - og der kan også, optionelt, betales med mobiltelefoner.



Eller man kan have en indbygget NAYAX-terminal, der kan det samme, men med yderligere en læser for bl.a. kort med magnetstrib, læser for proxkort samt - som en ekstra option - møntbetaling.



**Terminalerne SKAL have internet-opkobling for remote, betalinger m.v.**

# EMS 800

## Selvbetjenings betalingsterminal

Vægophængt - eller med underdel til fastboltning.

Galvaniseret stål, pulverlakeret.  
Farve kabinet : TIGER P7  
Frontplade : Sparkling Silver New

### Indeholder som standard følgende :

- \* TFT farvedisplay (ikke touch)
- \* Multifarvede LEDs med status
- \* Betjening via 6 x vandalsikre taster
- \* Enkel parameter-setting via display og de 6 vandalsikre taster
- \* Elektronisk møntenhed for mønter og poletter - valgfri 3 mønter
- \* 600 mønter i hver hopper
- \* Byttepenge eller veksling er mulig
- \* Seddellæser (læser i alle 4 retninger)
- \* Sikker lås i dør
- \* Låsbar møntcassette
- \* Låsbar seddeltcassette
- \* Stor returskuffe for kvitteringer og byttepenge
- \* WEB-interface



### Options :

- \* Kontantløs betaling med forudbetalte RFID-kort
- \* Kortdispenser for RFID-kort
- \* Specielle EMS kort for specielle funktioner
- \* Thermo kvitteringsprinter
- \* 2. møntdispenser for 600 mønter
- \* Sikkerheds møntboks med selv-lukkende lås
- \* Intercom (analog) for tilslutning til anlæg med PABX
- \* Intercom (TCP/IP)
- \* Alarmkontakter for tilslutning til eksisterende alarmanlæg
- \* Underdel
- \* Udendørs pakke med varme

**Terminalen SKAL have opkobling til internet for remote, betalinger m.v. Terminalen kan tilsluttes det centrale ethernet-netværk, men kan ikke kobles til ENTRY-COM softwarepakken.**

### Dimensioner (h x b x d) :

Kabinet 750 x 440 x 350 mm  
Underdel 918 x 396 x 350 mm

# EMS 700

## Selvbetjenings betalingsterminal

**Skal have internetopkobling. Kan tilsluttes det centrale ethernet-netværk, men ikke ENTRY-COM softwarepakken.**

Vægophængt - eller med underdel til fastboltning.  
Kun til indendørs placering.  
Galvaniseret stål, pulverlakeret.  
Farve kabinet : TIGER P7  
Frontplade : Sparkling Silver New

### Indeholder som standard følgende :

- \* Ethernetswitch for netværk
- \* TFT farvedisplay (ikke touch)
- \* 3 vandalsikre, rustfri taster
- \* Selvfylgende møntenhed, der er indefra belyst med LEDs
- \* Byttepenge eller veksling er mulig
- \* Møntboks med sikkerhedslås
- \* Konfiguration via display og SD-kort
- \* Forberedt for printer
- \* Sikker lås i dør
- \* Returskuffe for kvitteringer og mønter
- \* WEB-interface

### Dimensioner (h x b x d) :

Kabinet 750 x 350 x 220 mm  
Underdel 820 x 350 x 220 mm



**Løsning for retningsbestemte adgange til private og offentlige fritidsfaciliteter.**

**Brugervenlig betjening via display og de 3 vandalsikre taster i rustfrit stål.**

**Kan tage op til 6 mønttyper.**

**Kan give byttepenge.**

**Kan udskrive tilgodeseddel, kvittering og diverse kasserapporter (via optionel termo-kvitteringsprinter).**

**Kan udskrive statistikker m.v.**

**Tilgodeseddel forsynes med sikkerheds-hologram. der forhindrer misbrug, tyveri og kopiering.**

**RFID-læseren kan anvendes som læser for**

### Options :

- \* Byttepenge (op til 4 forskellige mønter)
- \* Kontantløs betaling med forudbetalte RFID-kort
- \* Vekselfunktion
- \* Tidsstyrede tariffer
- \* Merpris-tariffer med 6 vandalsikre, rustfri taster
- \* Underdel



## Ind- kørsels- terminal

Smuk, men enkel designet terminal for indkørsel til et kundedebetalt parkeringsanlæg. Indeholdende :

- \* Display
- \* Billetprinter
- \* RFID-læser
- \* Intercom, analog
- \* Udendørs pakke med termostattyret varmelegeme
- \* I/O for relæ-åbning af bom, port m.v.

### Options :

- \* Intercom, TCP/IP
- \* Fundamentplade
- \* Ekstra højde

Dimensioner :  
1.100 x 170 x 210 mm

## Ud- kørsels- terminal

Smuk, men enkel designet terminal for udkørsel fra et kundedebetalt parkeringsanlæg. Indeholdende :

- \* Display
- \* Motoriseret hybrid stregkodelæser med "sluge"-funktion (for kort og for billetter) - læser også RFID-kort
- \* Intercom, analog
- \* Udendørs pakke med termostattyret varmelegeme
- \* I/O for relæ-åbning af bom, port m.v.

### Options :

- \* Intercom, TCP/IP
- \* Fundamentplade
- \* Ekstra højde

Dimensioner :  
1.100 x 170 x 210 mm



Dimensioner :  
470 x 170 x 210 mm

## Validator, off-line

Desktop-validator for billetter med stregkode.

Anvendes i butikker, hoteller, campingområder, teatre, bio, restauranter m.v., der har en ordning med et parkeringshus, så kunderne kan få rabat/bonus eller have fri udkørsel fra P-anlægget, hvis de har besøgt de pågældende steder.

Anvendes også som validator af billetter med stregkode i selve P-anlægget.

Med display, illuminerede taster, stregkodeprinter og hurtig processor.

Kan også leveres som selvbetjent validering (lille merpris).



Dimensioner  
i mm :  
H : 470  
B : 170  
D : 210

## Trafiklys

Moderne trafiklys med LED-teknologi.

I kombination med EMS software for parkeringsanlæg og sammen med DKC's tællesystemer. Tællesystemerne kan også have tilsluttede skilte.

Den grønne lamper lyser, når man har passet bom, ind- eller udkørselsterminal - og der er frit i kørebanen eller når en lukke- eller tilstedeværssøjle er forladt .

Den røde lampe lyser, når der ikke er fri kørebane for ind- eller for udkørsel - eller når man er på en tilstedeværssøjle eller en lukkesøjle.

LED-teknologi  
LED farver rød/grøn  
Strømforsyning 230V AC, 50Hz  
Strømforbrug 10W  
IP65 beskyttelse  
Justerbar drejning af lysene i 180°  
Stander fastskrues i væg  
Kabinet i sort, robust ABS  
Diameter LEDs 125 mm  
Diameter skærm 170 mm



## Ind- eller udkørsels terminal

Med mønt-/polet indkast eller med RFID-læser

- \* Display
- \* Mønt-/polet enhed
- \* Relæ-åbning af ....
- \* Termostattyret varmelegeme

### Options :

- \* RFID-læser
- \* Intercom (TCP/IP) med ethernet til en central PC, der har internetopkobling.

Samme dimensioner som terminalerne for hhv. ind- og udkørsel på side 2.

## EMS Adgangs- læser



Kun til indendørs placering - med indbygget RFID-læser, relæåbning af dør, port m.v. Med lille display og LEDs samt evt.



## Diverse standere

Standere i mange forskellige designs, materialer med mange forskellige funktioner - med indbyggede læsere, med eller uden display o.m.a.



Alle til anvendelse inden- eller til udendørs placering - og alle med mulighed for relæ-åbning af dør, port, bom, personmølle, drejelåge, tælleapparat, personkarrusel m.v.

## Centraludstyr



**DKC PARK SERVER**  
Med internet-opkobling og med indlagt, relevant software for den aktuelle kunde og behovet for opgaven.



**DKC MANPAY**  
PC WorkStation, der også kan fungere som manuel, personalebetjent kassefunktion med tilhørende kundedisplay, kasseskuffe, kvitteringsprinter og kreditkort betalingsterminal samt masser af andre tilslutningsmuligheder for perifert udstyr.



## Adgangs kontrol system



**CE 3000 / CE 6000**

Centralenhed for adgangskontrolsystemerne :  
D3000 for 20 døre/1.000 brugere eller for D6000 for ubegrænset antal læsere og brugere. Optionelt kan D6000 have bygningsmanagement, teknisk management og parkerings management.

**Læsere og brugermedier**  
Begge systemer kan have alle former for læsere - og dermed kan alle former for brugermedier anvendes.

RS485

DCU (DoorController)

Læsere

Åbning af .....

## Tællesystemer

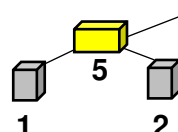
**Simpelt tællesystem for ind- og udkørsel til et parkeringsområde**

Skilt med LEDIG eller OPTAGET

LEDIG

Skilt med angivelse af ledige P-pladser

217



1 og 2 er tællepunkter IND  
3 og 4 er tællepunkter UD

5 er samleboks IND  
6 er samleboks UD

7 er en PLC med inputs fra tællepunkter og outputs til skilt og/eller trafiklys

Her er systemet vist med kabler - men det kan også være helt eller delvist trådløst

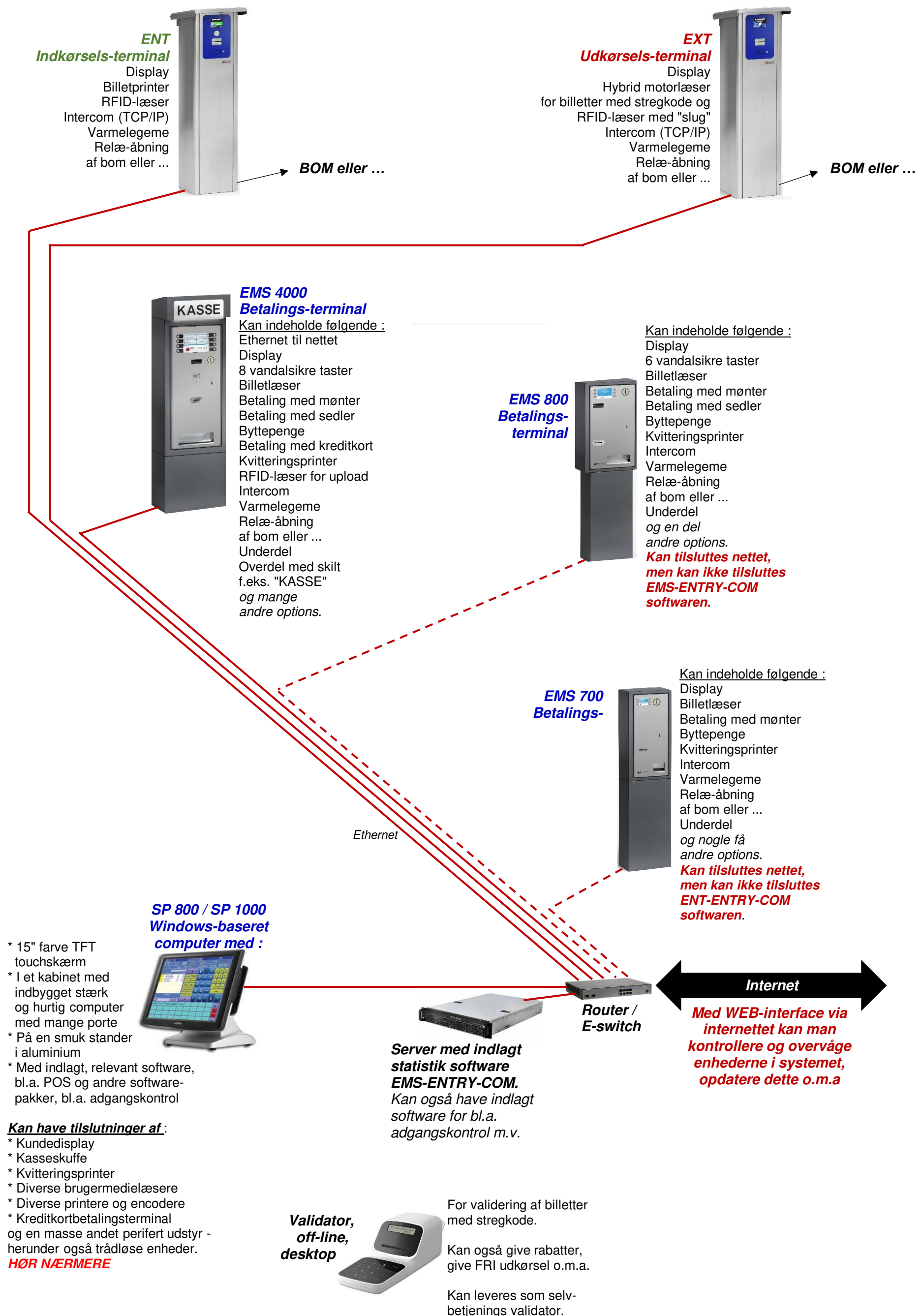
Ovennævnte system kan udvides, således at man guides fra indkørsel til P-området og helt frem til en ledig parkeringsbås.

Denne løsning kan endda guide bilisterne helt frem til et ledig P-hus, som kan være geografisk meget langt væk fra dette, og dynamiske skilte angiver navnene på de forskellige P-huse, køreretninger til hvert enkelt samt status for antal ledige pladser (eller vise om et P-hus er fuldt optaget).

**Rekvirér udførligt materiale om vore tælle-, skilte- og guidesystemer.**



# Standard konfiguration af EMS Parkeringsystem



## Diverse produkter



Afmærkning af p-båse - med bjælker eller med striber på asfalt



Hastigheds-sænkende "bump" - i flere højder, afhængig af den ønskede max. hastighed



Færdig midter-ø eller midterrabat



Højdekontrol ved indkørsel - både manuelle som vist hér og automatiske med skilte og/eller trafiklys



Faste standere og pullerter - i utallige designs, materialer, højder og diametre. Til fastboltning eller nedstøbning.



Flytbare, halv-automatiske eller fuldautomatiske pullerter i mange udgaver og designs, i flere højder og diametre og i flere plade-tykkelser, afhængig af kravet til sikkerhed mod påkørsel m.v.



Enhver form for beskyttelses-rails og -standere.



Diverse afspærrings-gittere og rækværk m.v. ved f.eks. vej-arbejde, service og reparationer m.v. Endvidere en masse udstyr til vejvæsen, entreprenører o.a.



Terminaler for billetkøb, booking, udskrivning af vouchers, informationer, internet-adgang og til mange andre funktioner. Også for kørestolsbrugere - og naturligvis til vægophæng, til indbygning og placeret på standere.



Parkeringsbøjler i utallige udgaver. Kan leveres med cylinderlås eller med trekantlås. Til fastboltning eller nedstøbning. Også flere typer af automatiske P-bøjler med håndsendere.



Energistandere for havne, camping-pladser, udstillinger og markedspladser m.v.



Standere for udlevering af friskvand. For havne, camping-pladser, udstillinger og markedspladser m.v.



Standere for aflevering af toiletaffald fra cassetter i autocampere. For autocampingpladser, og campingpladser med plads til autocampere.



8 forskellige typer af mønt-/poletautomater. For bruserum, toiletter, vaskemaskiner, solarie m.v. For autocampingpladser, og campingpladser med plads til autocampere.



3 forskellige typer af vekselaugemater :  
\* Seddel til mønt/polet  
\* Mønt til polet  
\* Seddel og mønt til polet og med bytte-penge  
\* Chipkort til mønt/polet

## Adgangskontrol

I forbindelse med parkeringssystemet er det meget ofte nødvendigt også at have et adgangskontrolsystem.

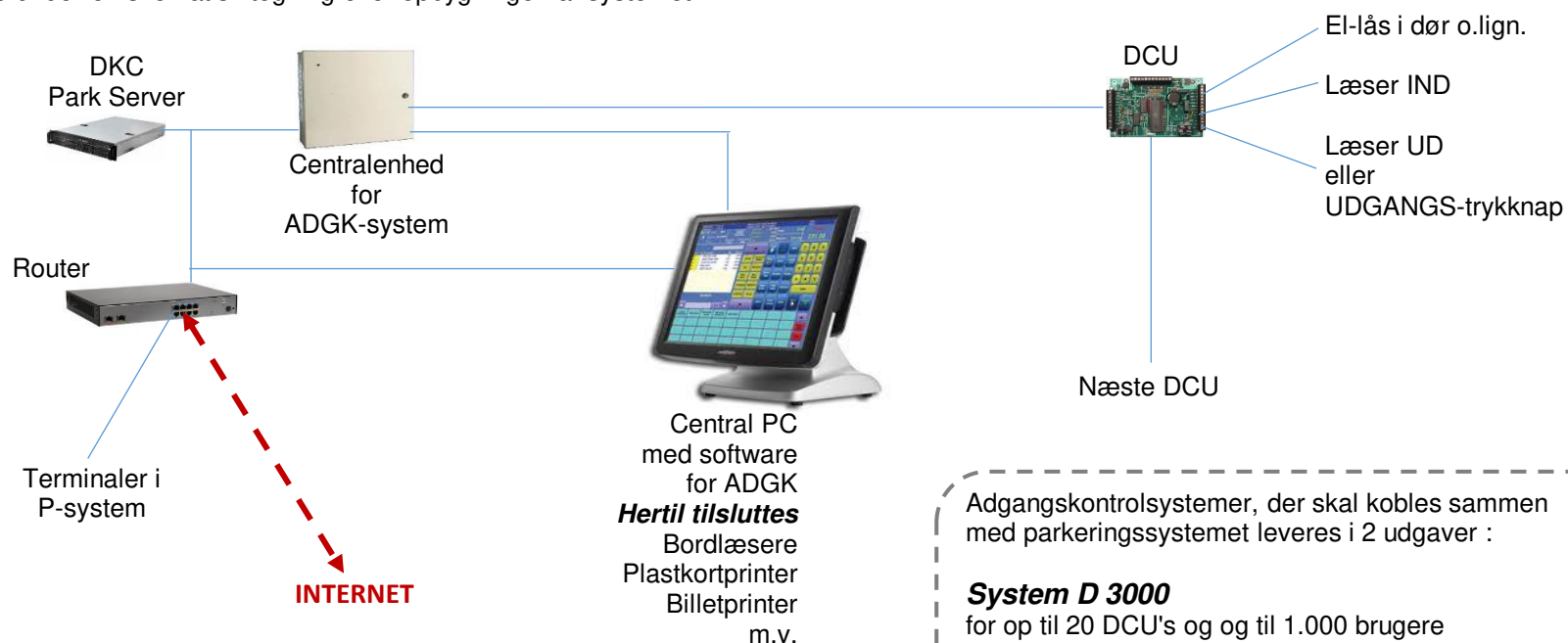
Dette for anvendelse i selve parkeringssystemet ved brug af sæsonkort, 10-turs kort, medarbejderkort, VIP-kort, kort for servicefolk m.v., og som adgangskort til diverse andre lokaliteter, så som lokaler, lager, teknik-rum, hotelværelser, hytter o.m.a. steder.

Til selve parkeringssystemet kan man derfor tilslutte et adgangskontrolsystem, hvor man udsteder kort og opretter brugerne med diverse parametre, HVEM har adgang, HVOR er der adgang, HVORNÅR er der adgang m.v. samt man skal kunne se loglister og andet - både som dokumentation, som sikkerhed og som kontrol.

Kort der udstedes i adgangskontrolsystemet kan anvendes ved ind- og udkørselsterminalerne i parkeringssystemet - og omvendt.

Der er derfor en import/eksport af data mellem de 2 systemer, der arbejder on-line.

Herunder en skematisk tegning over opbygningen af systemet.



Adgangskontrolsystemer, der skal kobles sammen med parkeringssystemet leveres i 2 udgaver :

### System D 3000

for op til 20 DCU's og op til 1.000 brugere

### System D 6000

for ubegrænset antal DCU's og brugere - samt evt. med bygnings- og teknisk management

# Brugermedier

## PLASTKORT

Alle former for plastkort, med eller uden RFID, med eller uden chip, med eller uden foto-ID, med eller uden hologram, med eller uden løbenr.

I forskellige designs og materialer - og alle med eller uden tryk på den ene eller begge sider.



## ARMBÅND

Utallige former og i mange forskellige materialer.

\* Engangsband.

\* Patient-armbånd.

\* Bånd, der kan tages af og bruges igen og igen.

\* Bånd med almindelig, høj eller ekstrem høj sikkerhed - både mod snyd og mod kopiering.

\* Bånd, der går i stykker, hvis de tages af og bånd, der er ubrugelige, hvis de klippes over - samt mange andre sikkerhedsforanstaltninger.

\* Bånd i kundespecifikke og specielle udformninger og designs.

\* Med eller uden RFID,  
\* Med eller uden chip,  
\* Med eller uden løbenr.

I forskellige designs og materialer - og nogle kan leveres med logo, løbenr eller andet.



Her bl.a. turbånd for Dyrehavsbakken. Verdens mest sikre engangsband.



## NØGLE-BRIKKER

Utallige former og i mange forskellige materialer. Anvendes til adgangs-kontrol, personregistrering o.m.a.

\* Med eller uden RFID,  
\* Med eller uden chip,  
\* Med eller uden nummer.

I forskellige designs og materialer - og nogle kan leveres med logo, løbenr eller andet.



## BILLETTER

Alle former for billetter, leveret enkeltvis, i ende-løsebaner, i ruller eller som fan-foldede.

\* Med eller uden stregkode  
\* Med eller uden RFID,  
\* Med eller uden chip,  
\* Med eller uden løbenr.  
\* Med eller uden tryk på den ene eller begge sider

