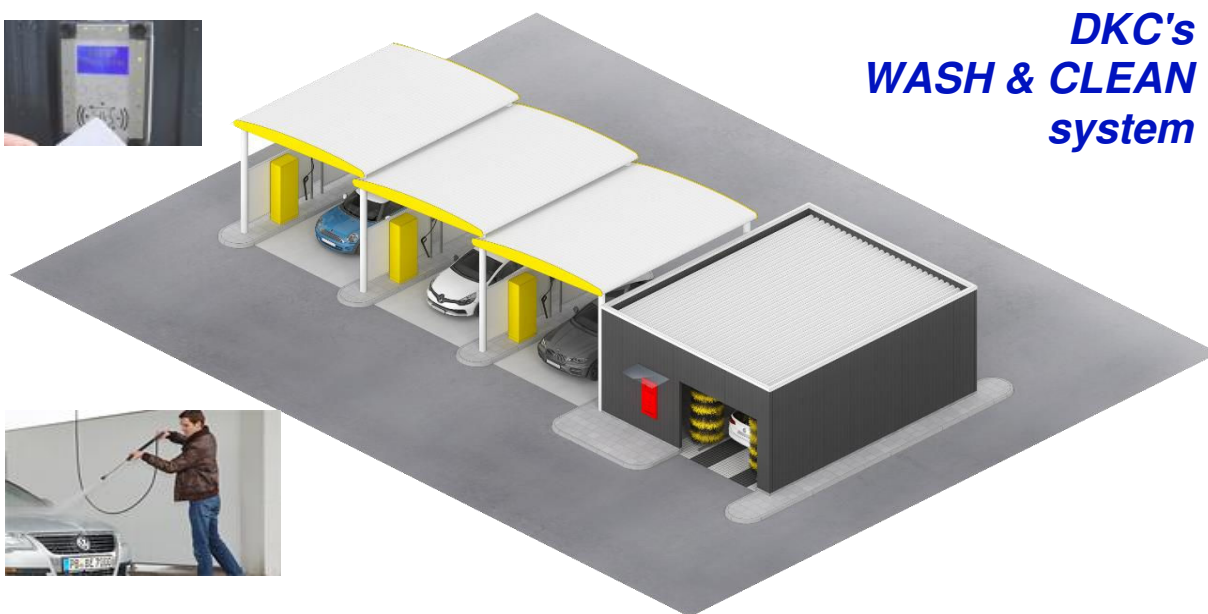


**Selvbetjeningsløsninger i  
VASKE- og RENGØRINGSANLÆG  
for  
AUTOCAMPERE, CAMPINGVOGNE,  
VAREBILER, MINIBUSSER m.v.**



**DKC's  
WASH & CLEAN  
system**

*På stadig flere campingpladser, hvor der eventuelt også er parkering for autocampere, ønsker gæsterne at kunne rengøre sine campingvogne og autocampere på en plads med det rigtige udstyr herfor.*

*Dette vil give pladsen et par plus-point mere, da det altid har været lidt besværligt at udføre disse opgaver - og der har heller ikke altid været plads til dette - og stort set aldrig været udstyr herfor.*

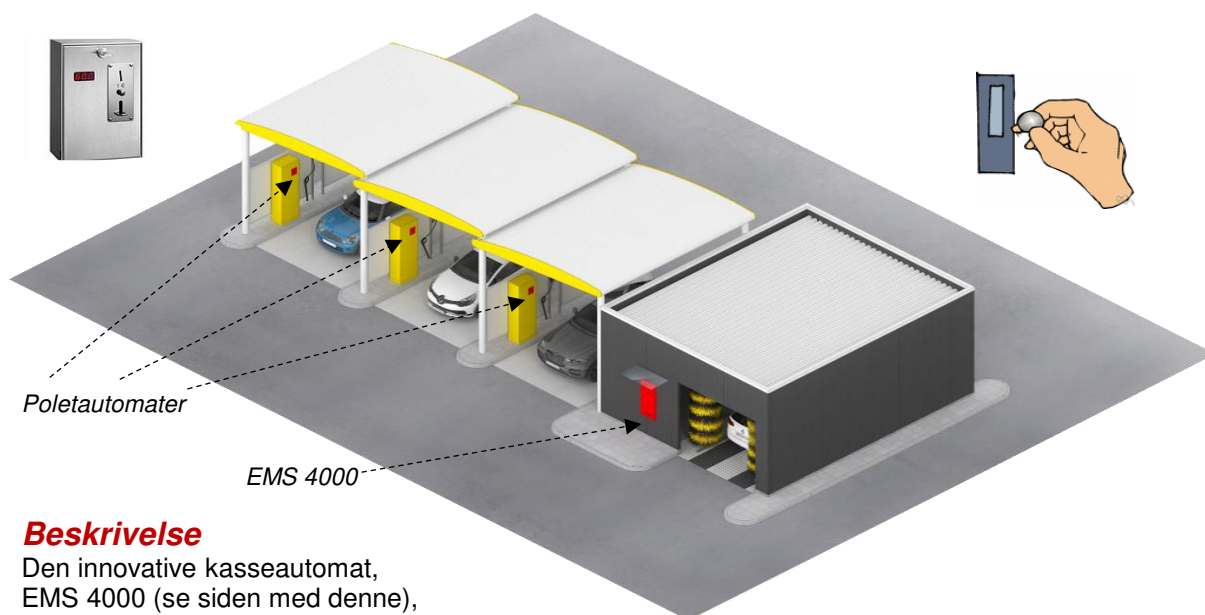
*Med DKC's WASH & CLEAN system opnås alt dette og det kan til enhver tid indgå i produktlinien for disse pladser, da DKC leverer såvel*

- **Ind- og udkørselsterminaler**
- **Betalingsterminaler med alle former for betalinger**
- **Standere for el-udtag til campingvogne/autoampere m.v.,**
- **Standere for aftapning af frisk vand**
- **Standere og udstyr for tømning af toiletcassetter.**

*Indhent information om alt dette udstyr.*

*På de næste sider skitseret flere  
**løsningsmuligheder for WASH & CLEAN systemet.***

## Køb af og anvendelse af værdipolet samt løsning med vekselaugomat.



### Beskrivelse

Den innovative kasseautomat, EMS 4000 (se siden med denne), leveres i en udgave med indbygget salg af værdipoletter og er samtidig en vekselaugomat.

Dermed kan man direkte starte et vaske- og rengøringsanlæg via en EMS 4000 terminal.

Denne har et BCD-data krydsfelt og kan arbejde med de fleste producenter af såvel bilvaskemaskiner som af damp- og højtryksrensere, diverse støvsuger-stationer o.a.

### Betjening

Efter valg af antal værdipoletter og værdien for disse, kan man betale for købet i EMS 4000 terminalen.

Med værdipoletterne kan gæsten anvende disse for åbning af f.eks. bilvaskemaskine, damp- eller højtryksrensere eller støvsuger. Eventuelt kan værdipoletterne også anvendes for adgang til bruse- og baderum, sol, toiletter m.v.

### Remote vedligehold og datafangst

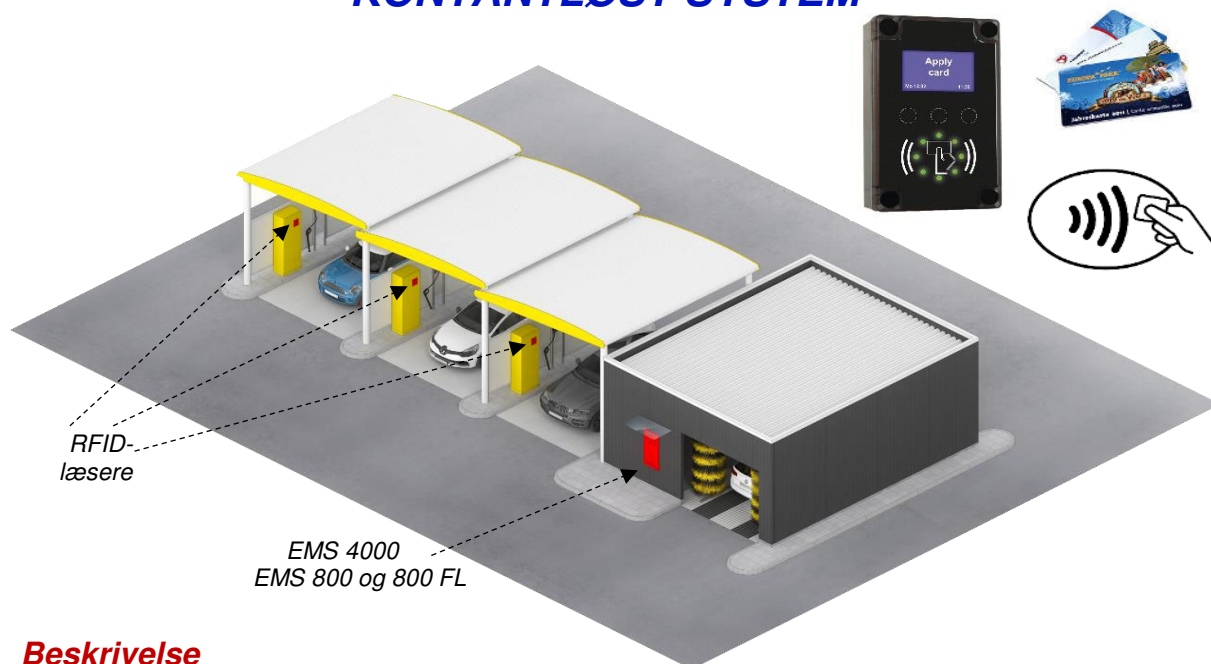
Ved opkobling til internet (som kræves for kreditkortbetalinger, men iøvrigt altid anbefales) kan man, i hver indbygget computer (VPN i hver EMS 4000) indstille tariffer og andre parametre, der er ønskelige for ejeren af anlægget.

Diverse rapporter, alarmer m.v. sendes automatisk, så man kan udføre service hurtigst muligt - og remotekontrol sørger også for firmware-opdateringer og download af diverse log-filer - samt give statistikker for videre bearbejdning i en PC.

### Fordele

- Let dispensering af poletter i det eksisterende kassesystem
- Benytter den eksisterende infrastruktur (netværk)
- De eksisterende betalingsterminaler kan bibeholdes
- Dispenserede værdipoletter kan anvendes igen og igen
- Ingen ændringer i kundernes betjening
- Poletkøb, veksling af kontanter til poletter og direkte styring af et anlæg med kun 1 stk. EMS 4000 betalingsterminal
- Robust - men brugervenligt system
- Smukt desig af alle terminaler
- Stor driftsikkerhed
- Har remote kontrol
- Har WEB-interface
- Kvitteringer kan udskrives

# Køb af og anvendelse af værdikort med upload af disse, betaling for købet i EMS 4000. KONTANTLØST SYSTEM



## Beskrivelse

Kasseautomat EMS 4000 (se siden med denne), er i denne løsning forsynet med en enhed for salg af værdikort. De uploadede værdikort (RFID-kort) kan anvendes som kontantløs betjening og start af damp-/højtryksrensere, støvugestation samt af autovask. Alternativt kan betalings- og vekselaugematerne EMS 800 og EMS 800 FL bruges.

## Betjening

Efter valg af beløb, der skal lægges på kortet, betales for dette i EMS 4000 terminalen. Med værdikortet kan gæsten starte ovennævnte bilvaskemaskine, damp- eller højtryksrensere eller støvsuger. Eventuelt kan værdikortene også anvendes for adgang til bruse- og baderum, sol, toiletter m.v. Hermed mindskes personaleomkostninger og der spares tid, da alt jo er selvbetjent. Ingen tømning af poletter eller opfyldning af disse og ingen vedligeholdelse af RFID-læsere. Kortet kan til enhver tid uploades med beløb eller ture - og når man vil forlade pladsen - og der stadig er penge på kortet - kan man få dette udbetalt i danske mønter via den indbyggede ekstra hopper i EMS 4000 terminalen. For hver betaling udskrives kvittering.

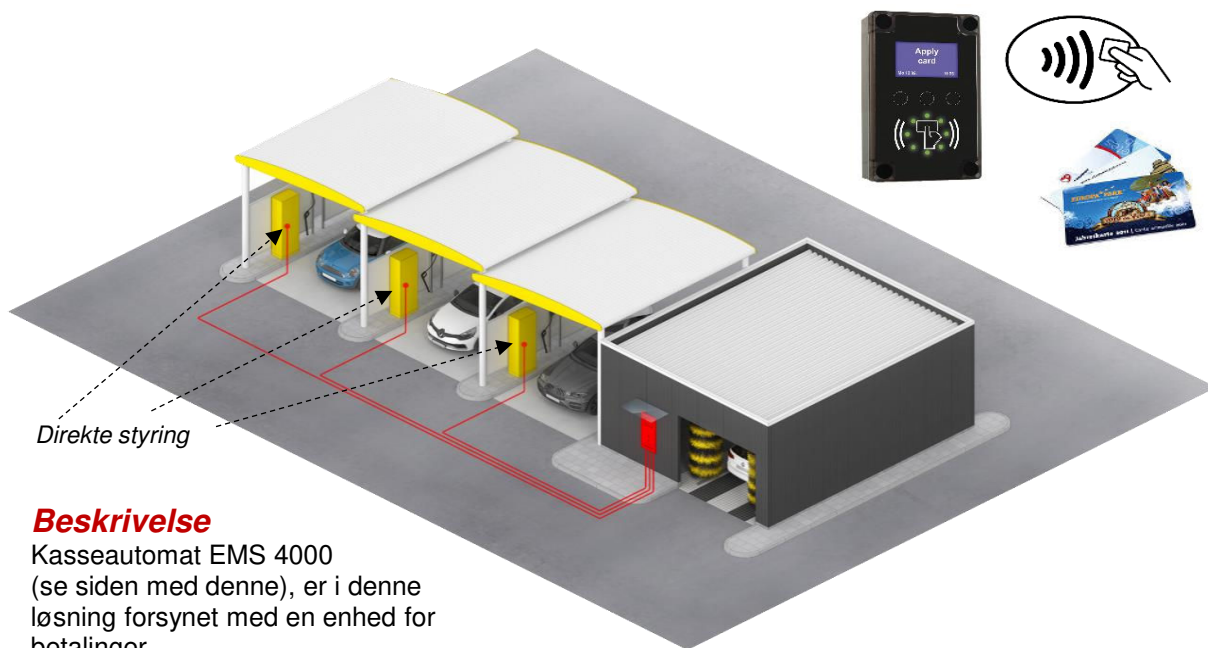
## Fordele

- Begrænsede omkostninger med anvendelse af RFID-kort
- Personaleomkostninger reducerede kraftigt - og tid spares
- Let dispensering af RFID-kort i det eksisterende kassesystem
- Benytter den eksisterende infrastruktur (netværk)
- De eksisterende betalingsterminaler kan bibeholdes
- Kontantløs tilgodeseddel kan udskrives på DESFire-kort
- Dispenserede værdikort kan anvendes igen og igen
- Afbrydelse af rense- og vaskemaskine eller støvsugerstation kan ikke ske på grund af "mønter/poletter" der sidder fast eller lignende
- Låsefri læsere for betalinger i alle rengørings- og vaskemaskiner
- Rabatter kan gives de enkelte kunder p.g.a. kunden eller p.g.a. andet
- Robust - men brugervenligt system
- Smukt desig af alle terminaler
- Stor driftsikkerhed
- Har remote kontrol
- Har WEB-interface

## Remote vedligehold og datafangst

- Her gælder det samme som for forrige side.

# Central betaling med netværks-komponenter DIREKTE STYRING VIA EMS 4000 TERMINAL. Kan anvende både poletter og værdikort.



## Beskrivelse

Kasseautomat EMS 4000 (se siden med denne), er i denne løsning forsynet med en enhed for betalinger.

Via den direkte tilslutning til damp- og højtryksrensere, støvsugersatation og autovask over ethernet, kan alle vaske- og rengøringsenheder samt støvsuger startes fra EMS 4000 terminalen. Hermed bortfalder alle andre betalingssteder for både vaske- og rensemaskiner.

## Betjening

Efter valg af beløb, der skal lægges på kortet, betales for dette i EMS 4000 terminalen.

Med værdikortet kan gæsten starte ovennævnte bilvaskemaskine, damp- eller højtryksrensere eller støvsuger.

Eventuelt kan værdikortene også anvendes for adgang til bruse- og baderum, sol, toiletter m.v.

Hermed mindskes personaleomkostninger og der spares tid, da alt jo er selvbetjent. Ingen vedligeholdelse af RFID-læserne. Kortet kan til enhver tid uploades med beløb eller ture - og når man vil forlade pladsen - og der stadig er penge på kortet - kan man få dette udbetalt i danske mønter via den indbyggede ekstra hopper i EMS 4000 terminalen.

For hver betaling udskrives kvittering.D

## Fordele

- Central betalingsteknik på kun ét sted
- Alle former for betalinger kan ske i EMS 4000 terminalen
- Lokale betalinger for rengørings- og vaskemaskiner og støvsuger bortfalder helt
- Tidsbesparelser for personalet
- Mulighed for kunde med værdikort at give rabatter eller fri vask/rens
- Robust - men brugervenligt system
- Smukt design af alle terminaler
- Stor driftsikkerhed
- Har remote kontrol
- Har WEB-interface

## Remote vedligehold og datafangst

Ved opkobling til internet (som kræves for kreditkortbetalinger, men ellers altid anbefales) kan man, i hver indbygget computer (VPN i hver EMS 4000) indstille tariffer og andre parametre, der er ønskelige for ejeren af anlægget. Diverse rapporter, alarmer m.v. sendes automatisk, så man kan udføre service hurtigst muligt - og remotekontrol sørger også for firmware-opdateringer og download af diverse log-filer - samt kan give statistikker for videre bearbejdning i en PC andet sted.



## Betalings-, upload-, billet - og betalingsterminal EMS 4000 TERMINAL

### EMS 4000

Multiterminal med mange funktionsmuligheder :

### BETALING BILLETKØB UPLOAD BOOKING

Hér vist med såvel mønt- som seddelbetaling, hybrid motorlæser for kort og billetter med stregkode og/eller RFID, intercom, underdel og overdel.

**Dette er den ultimative betalings- og billetterminal.**

Alle former for betalinger kan byttes :

- \* **Kreditkort med PIN-kode**
- \* **Modul for betalinger med de nye NFC-kort**
- \* **Møntbetaling med byttepenge**
- \* **Seddelbetaling**
- \* **Kontantløs betaling med RFID-kort**



### EMS 4000

Kabinet i stærkt stål, pulverlakeret i farven TIGER P7.

Dimensioner :  
1.140x513x393 mm

Frontlåge i 4 mm tykt stål, med en 15-punkts højsikkerheds lås og pladetykkelse på 4 mm gør denne meget stærkt sikret mod vandalisme og forsøg på indbrud.

Frontlågen er pulverlakeret i farven Sparkling Silver New

Underdele i 2 forskellige højder på hhv. 25 og 50 cm.

Begge med bredde på 513 mm og dybde på 393 mm.

Underdele i samme farve som kabinnet.

Overdel i samme farve som kabinnet og med dimensioner på 250 x 513 x 393 mm.

**SMUKT DESIGN, ROBUST, KOMPAKT - og dog BRUGERVENLIG, LET AT SERVICERE samt KONKURRENCEDYGTIG I PRIS - og alligevel 100% DRIFTSIKKER, DATASIKKER og VANDALSIKKER.**

# **Betalings-, upload-, billet - og betalingsterminal EMS 4000 TERMINAL**

## **Beskrivelse**

Brugervenlig, effektiv, tidsbesparende, robust og yderst drift- og datasikker  
- det er blot nogle af nøgleordene for kasseautomaten  
EMS 4000.

Andre er terminalen med de utallige muligheder , minimale vedligeholdelsesudgifter, let at servicere og er meget brugervenlig.

## **Standardterminalen er med følgende udstyr :**

- \* Kabinet og frontlåge som skrevet på forrige side**
- \* Enheden er til vægophængning**
- \* Lokal BE computer med ethernetswitch**
- \* 10,4" farve TFT farveskærm (ikke touch)**
- \* 8 stk. vandalsikre taster**
- \* Hybrid motoriseret læser for billetter og kort med strejkode og/eller RFID**
- \* Motorlæseren er med lysende/blinkende LEDs omkring**
- \* Udfaldsbakke med "glas"-låge for mønter, poletter, kvitteringer, billetter, kort, tilgodeseddel/-kort m.v.**
- \* Thermo kvitteringsprinter for tyndt papir i stor rulle (ø=21 cm)**

## **Options :**

- \* Kreditkortbetaling med PIN-kode**
- \* Modul for betalinger med NFC-kort**
- \* Kontantløs betaling med RFID-kort**
- \* Udbetaling af overskydende penge på brugerkort**
- \* Møntbetaling med byttepenge i møntenhed med 6 selvfyldende rør**
- \* Ekstra mønthopper (ikke selvfyldende)**
- \* Speciel selvlukkende og selvlåsende møntboks**
- \* Veksselfunktion fra mønt/seddel til polet**
- \* Seddellæser (læser seddel i alle 4 retninger)**
- \* Seddeldispenser (genbruger indkomne sedler)**
- \* Ekstra 2. sikkerhedsboks**
- \* 10,4" farve touchskærm i stedet for display og 8 taster**
- \* Intercom i flere udgaver**
- \* Underdel i 2 forskellige højder**
- \* Overdel med illumineret skilt**
- \* Udendørs pakke med termostatstyret varmelegeme**
- \* Billetprinter i stedet for kvitteringsprinter**
- \* Relæboks for åbning af bom, personmølle, tælleapparat m.v.**
- \* Salgsenhed for genanvendelige RFID-kort, værdikuponer m.v.**
- \* Alarmkontakter (tilsluttes eksisterende PBX)**
- \* Speciel overfladebehandling ved ekstreme miljøer**
- \* Andre RAL-farver**
- \* WEB-interface**
- \* EMS ENTRY COM rapport- og statistik software**

## Betalingsterminalen EMS 800

### Betalingsterminalen EMS 800 Væghængt eller med underdel.

#### Anvendelse

Kasseautomat EMS 800 kan, med sine muligheder for indbygning af mange enheder, anvendes rigtig mange steder hvor kravene til en betalingsterminal er mindre end for terminalen EMS 4000.

#### Følgende konfigurationer leveres :

- \* Med seddelveksler
- \* Salsgenhed for værdipoletter
- \* Salsgenhed for RFID-værdikort
- \* Uploadstation for RFID-værdikort
- \* Betalingsautomat for ophold m.fl.

#### Beskrivelse

Hovedfordelene ved denne er den store brugervenlighed, den lette måde at skulle servicere terminalen på, den store data- og driftssikkerhed samt at den er meget vandalsikker og sikret mod indbrud på den bedste måde.

Andre fordele er det smukke, funktionelle design - og naturligvis mulighederne for at kunne konfigurere den, så den passer til den aktuelle opgave.

#### **Den indeholder, som standard :**

- \* Lokal computer + ethernetswitch
- \* Stort display (ikke touch)
- \* 6 vandalsikre taster
- \* Elektronisk møntenhed med 6 selvfyldende rør med byttepenge- og vekselsfunktion
- \* Frit valgbare mønthoppere (op til 3 stk.)
- \* Møntboks med speciel lås
- \* LEDs omkring møntindkastet
- \* Seddellæser (læser i alle 4 retninger)
- \* Konfigurering via display og taster
- \* Program-modes for kasserapporter, fri adgang, systemindstillinger m.v.
- \* Forberedt for thermo kvitteringsprinter

**Kreditkortlæser i form af en NAYAX-terminal kan indbygges - denne kan dog kun tage Mastercard og VISA.**



#### Andre bemærkninger

Kabinet i stærkt stål, pulverlakeret i farven TIGER P7.

Dimensioner 750 x 440 x 350 mm.

Frontlåde i 4 mm tykt stål, med en 15-punkts højsikkerhedslås, hvilket gør terminalen meget sikker mod forsøg på indbrud.

Eventuel underdel, pulverlakeret i farven Sparkling Stilver new.

Dimensioner : 750 x 440 x 350 mm.

Udskrivelse af værdikuponer, kvitteringer og kasserapporter sker via den indbyggede thermo kvitteringsprinter for tyndt papir på stor rulle - papiret er med en hologramstribе i siden, således at den ikke kan kopieres og man kan dermed forhindre snyd.

#### Options for denne terminal :

- \* RFID-kortdispenser (Mifare)
- \* Thermo kvitteringsprinter
- \* Udendørs pakke med thermostatstyret varmelegeme
- \* Intercom (flere muligheder)

# Betalingsterminalen EMS 800 FL

**Til indbygning med  
servicedør på bagsiden.**



## **Den indeholder, som standard :**

- \* Lokal computer + ethernetswitch
- \* Stort display (ikke touch)
- \* 6 vandalsikre taster
- \* Elektronisk møntenhed med 6 selvfyldende rør med byttepenge- og vekselsfunktion
- \* Frit valgbare mønthoppere (op til 3 stk.)
- \* Møntboks med speciel lås
- \* LEDs omkring møntindkastet
- \* Seddel læser (læser i alle 4 retninger)
- \* Konfigurering via display og taster
- \* Program-modes for kasserapporter, fri adgang, systemindstillinger m.v.
- \* Thermoprinter for kvitteringer og for kasserapporter
- \* RFID-læser
- \* Remote vedligehold m.v.
- \* WEB-interface
- \* Servicedør på indersiden er venstre-hængt
- \* Speciel aflåselig kontantenhed i enheden

## **Anvendelse**

Kasseautomat EMS 800 FL er yderst anvendelig på lokaliteter med begrænset plads og hvor man vil sikre at man kan servicere terminalen indefra.

Den har samme muligheder for indbygning af mange enheder som EMS 800 på forrige side og den anvendes rigtig mange steder hvor kravene til en betalingsterminal er mindre end for terminalen EMS 4000.

## **Følgende konfigurationer leveres :**

- \* Salgsenhed for værdipoletter med vekselmulighed
- \* Salgsenhed for RFID-værdikort med valg af værdi, produkt m.v.
- \* Uploadstation for RFID-værdikort
- \* Betalingsautomat for ophold m.fl.

## **Beskrivelse**

Hovedfordelene ved denne terminal er - udover den ikke fylder så meget - den store brugervenlighed, den lette måde at skulle servicere terminalen på, den store data- og driftssikkerhed samt at den er meget vandalsikker og sikret mod indbrud på den allerbedste måde.

Andre fordele er det smukke, funktionelle design - og naturligvis mulighederne for at kunne konfigurere den, så den passer til den aktuelle opgave.

Kabinet i stærkt stål, pulverlakeret i farven TIGER P7.

Dimensioner : 546 x 776 x 350 mm.

Frontplade i 4 mm tykt stål, pulverlakeret i samme farve.

Dimensioner : 650 x 880 mm.

## **Options for denne terminal :**

- \* RFID-kortdispenser (Mifare)
- \* Udendørs pakke med termostatstyret varmelegeme
- \* Intercom (flere muligheder)
- \* Kreditkortbetaling med en NAYAX-terminal - denne kan dog kun tage VISA og MasterCard.



## Læser for kundekort, tilgodekort og værdikort RFID TERMINAL



Dimensioner (h x b x d) :  
130 x 80 x 36 mm

### **Fleksible anvendelsesmuligheder**

- \* Afregningsfunktion (for værdikort) f.eks. for åbning af og adgang til autovask, støvsugerstation og damp- og højtryksrensere
- \* Adgangskontrol-funktion med døråbnere f.eks. ved indgange til solarium, baderum, brusekabiner, toiletter m.v.
- \* Kan også anvendes som kvantitativ tælle-enhed ind/ud
- \* On-line enhed med kommunikation via datanetværket

### **Features :**

- \* Kontaktløs RFID-teknologi
- \* Højopløseligt display m. stor kontrast
- \* Intuitiv betjening via displaytekster
- \* Multifarvede LEDs
- \* Akustisk tilbagemelding
- \* Kontaktløse taster under display'et for diverse anvendelser
- \* Indkapslet kabinet, vandtæt
- \* Kabinet i robust plast
- \* Kan sidde både inden- og udendørs
- \* 24V spænding for specielle lokaliteter
- \* Optionel off-line version for læsning af transponderkort og for off-line betaling
- \* Kontantløs betjening reducerer tyveri og hærværk
- \* Stort set vedligeholdelsfri

## Polet-/møntautomater



### **Utallige anvendelsesmuligheder**

Anvendes ved indgange/adgange til for eks.:

- \* Baderum og brusekabiner
- \* Toiletter
- \* Vaskemaskiner
- \* Højtryks- og damprensere
- \* Støvsugerstation

og kan anvendes en masse andre steder, hvor man vil have en billig løsning med betaling for brug af forskellige faciliteter.

Mange modeller og software i disse for hver enkelt applikation gør at der altid er den rette løsning for enhver opgave.

## **Andre af DKC's terminaler og produktlinier**

### **Andre betalingsterminaler :**

<b>EMS 700</b>	Betaling med kontanter og forudbetalte RFID-kort
<b>EMS 600</b>	Betaling med chipkort / Vekselaugomat
<b>EMS 1040</b>	For maskinstyring (for 4 eller 8 maskiner) Model 1080 kan fåsa med lille kreditkortlæser

### **Indkørselsterminaler :**

<b>ENT 1</b>	Udsteder billet med stregkode / for Parkeringsanlæg
<b>ENT 2</b>	Udsteder billet med RFID / for Autocamperpladser

### **Udkørselsterminaler :**

<b>EXT</b>	Læser billetter og kort med stregkode og/eller RFID
------------	---

### **CLEAN-standere :**

For tømning af toiletcassette fra autocamper

### **WATER-standere :**

For tapning af frisk vand

### **ENERGY Master :**

Standere med 2, 4 eller 8 el-udtag og control-enhed

### **ENERGY Slave :**

Standere med 2 eller 4 el-udtag - styres af Energy Master

### **Validator :**

Validerer billetter med stregkode til fri udkørsel eller rabatgivning

### **BE Central Server Box :**

Styrer EMS-systemerne-med indlagt EMS ENTRY COM software

### **LAN Router og DSL :**

For EMS terminalnetværk og for internetopkobling

### **ENTRY COM software :**

For systemer med EMS 4000 og ind-/udkørselsterminaler o.a.

### **Adgangskontrol :**

<b>D 3000</b>	For op til 1.000 brugere og op til 20 døre
<b>D 6000</b>	Ubegrænset antal brugere og døre - med ekstra softwarepakker

### **Tællesystemer :**

Tæller ind-/udkørsler m.v. - Viser antal ledige pladser m.v.

### **Personmøller m.v. :**

Møller, drejelåger, tælleapparater, karusseller m.v.

### **Bomsystemer :**

Flere fabrikater og flere typer afhængig af opgaven



DKC ApS - Vordingborgvej 145 - DK-4690 Haslev  
Tel.: +45 5663 3511 - info@dkcadgang.dk - www.dkcadgang.dk