

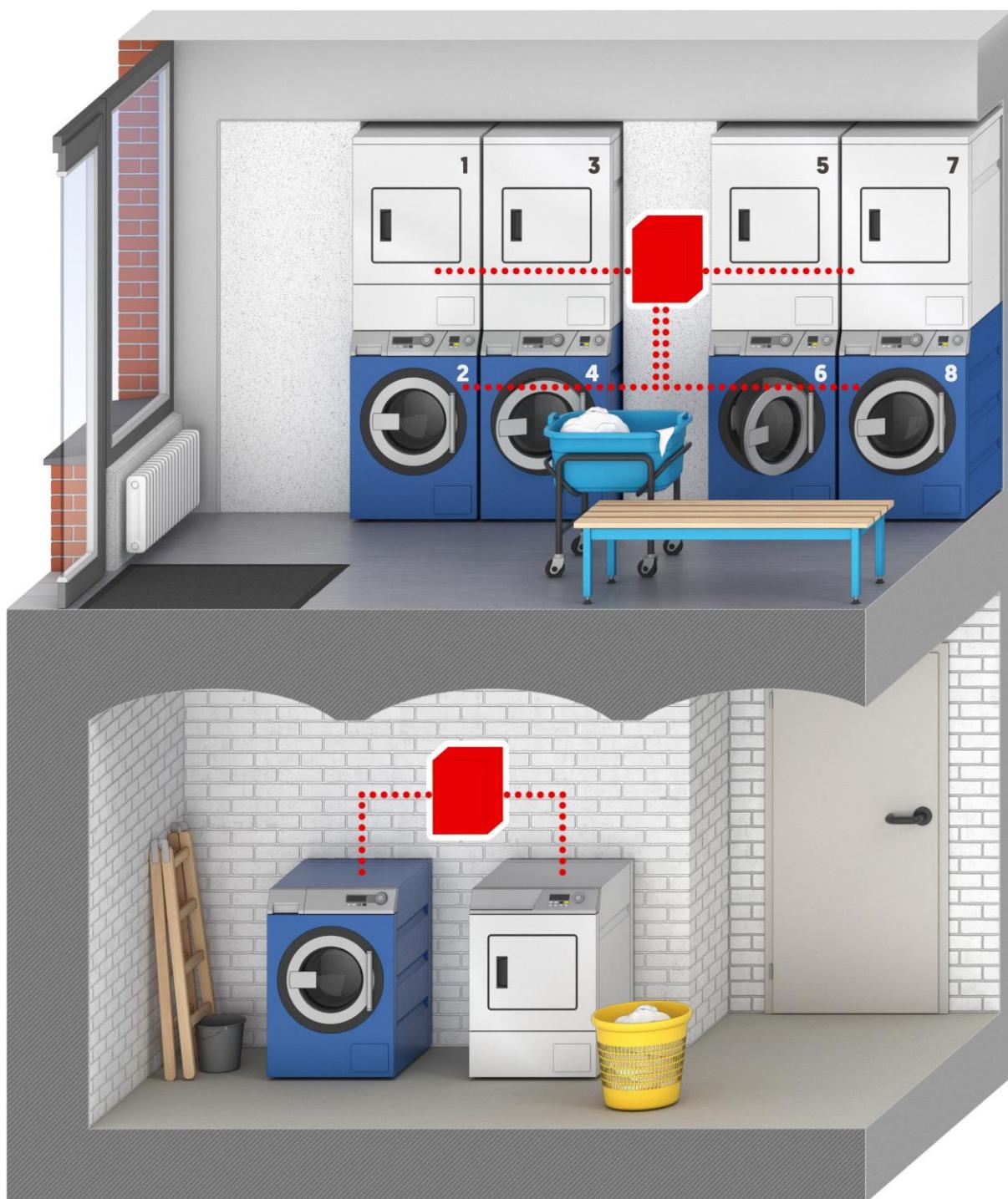


DKC
Præsenterer

DKC ApS
Vordingborgvej 415
DK-4690 Haslev Tel.: 5663 3511
info@dkcadgang.dk www.dkcadgang.dk

Løsninger for

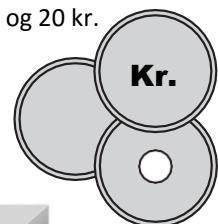
VASKERIER o.a.





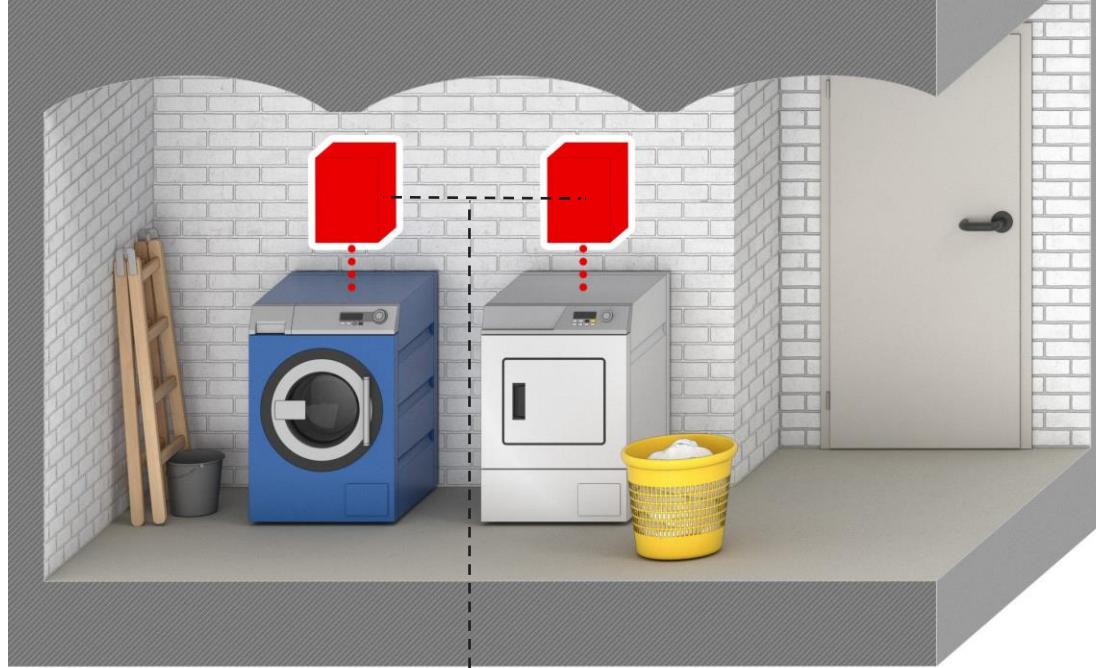
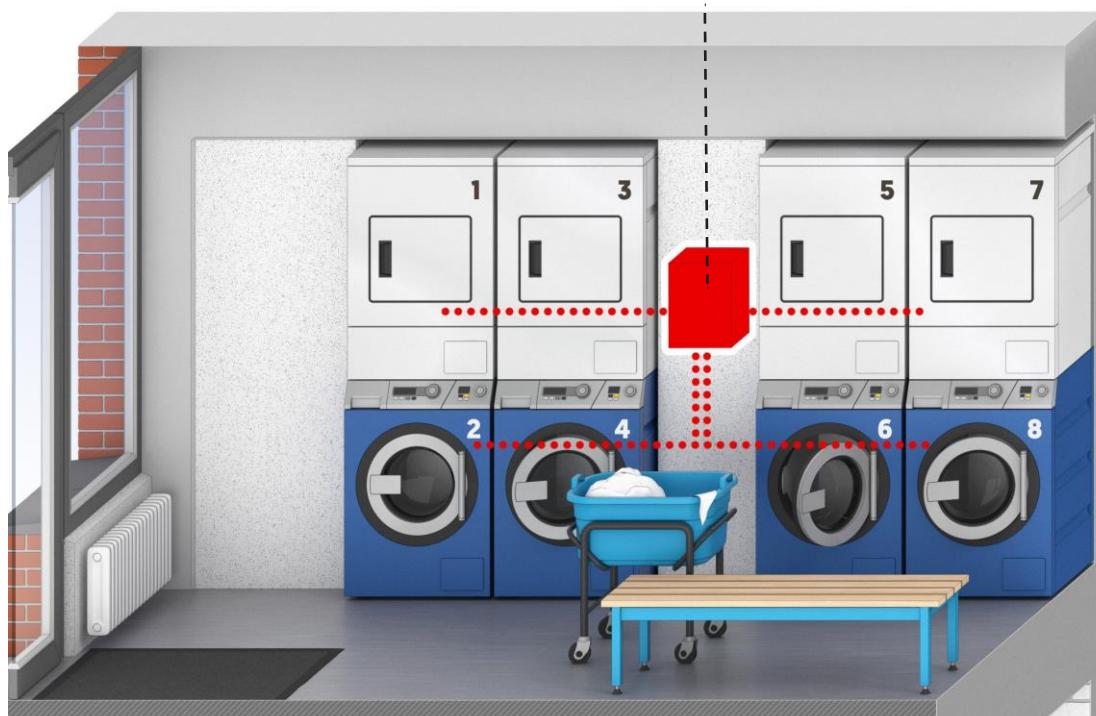
Operation med kontanter **MØNTER og POLETTER**

1, 2, 5, 10 og 20 kr.



EMS-1080 med møntvalidator/-automat

Poletter
(2 typer)



EMS-82 polet-/møntautomat med møntvalidator



Operation med kontanter **MØNTER og POLETTER**

BESKRIVELSE

Mønt-/poletautomater i EMS-5x og E MS-8x serierne anvendes for den klassiske betaling med mønter og/eller poletter og automaterne har en bred vifte af kabinetdesigns, møntvalidatorer og funktionalitet. Multiterminalerne EMS 1040 og 1080 kan håndtere op til 8 maskiner.

OPERATIONEL PROCEDURE

Den individuelle status i RGB-displays på EMS 1040 og EMS 1080 indikerer hvilke maskiner, der er optagen og hvilke, der er fri til benyttelse. Efter valg af maskine viser display'et den individuelle værdi, der er indkastet i terminalen.

Efter betaling er foretaget, tændes for den valgte maskine og er tændt i den periode, der er valgt og er indprogrammeret i terminalen.

Når perioden er udløbet kan en optionel dør-åbningspuls sørge for at lågen i maskinen kan åbnes.

Med EMS-5x og EMS-8x serierne af polet-/møntautomater kan enhver maskine tidskontrolleres via indkast af mønt og/eller polet. Det lysende display informerer om antal indkastede mønter/poletter eller resttid på maskinen. For optionelt brug af disse enheder i uden-dørs miljø eller i vådrum kan tilbydes kabinetter i rustfrit stål, totalt indkapslet elektronik og 24V AC strømforsyning. Men s EMS-5X repræsenterer adgangsmodeller i simple applikationer, viser EMS-8x serien sin styrke ved at have adskillige settings-muligheder og fleksible applikationer.

SALG og UDLEVERING af POLETTER

Optionelt kan en betalingsterminal, f.eks. en EMS-800 anvendes til køb af og udlevering af poletter via selvbetjening og disse betales med mønter og pengesedler og har byttepengefunktion (byttepenge i danske mønter).

FORDELE

- Den normale infrastruktur kan anvendes
- Velkendt håndteringsprocedure
- Udleverede poletter kan anvendes
- Salg af poletter og veksling til poletter kan let gøres via den optionelle betalingsterminal, EMS 800.



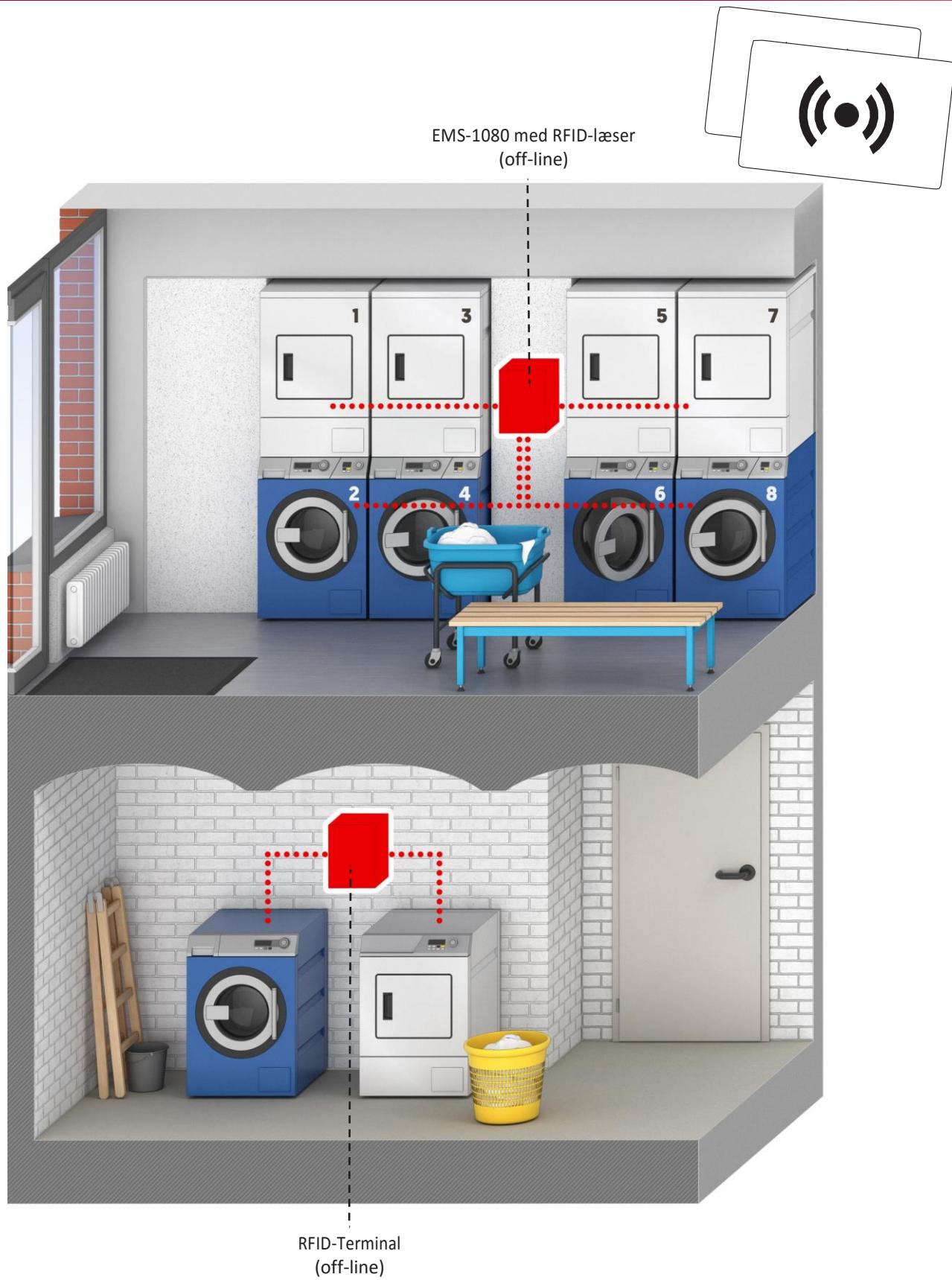
Figur 1:
Multi-enheten EMS-1080 med møntvalidator



Figur 2:
Mønt-/poletautomat EMS-82 med døråbner



Kontantløs operation med engangsbilletter Forudbetalte RFID-BILLETTER (off-line)





Kontantløs operation med engangsbilletter Forudbetalte RFID-BILLETTER (off-line)

BESKRIVELSE

Ved at anvende forud-programmerede RFID-billetter er arbejde m.v. minimeret for såvel ejer som brugere. Ejeren udleverer forudprogrammerede og forudprintede RFID-papirbilletter til brugeren. Kreditten på billetten er for eksempel et beløb eller et vist antal "ture" og er lagt ind på chip'en i RFID-billetten. Dette eliminerer behovet for komplekse internetopkoblinger eller en server med tilhørende netværk – og der er ingen udgifter ved transaktionerne ved betalinger. Hvis kreditten på billetten er udløbet smides billetten bare væk, hvilket reducerer omkostninger ved at skulle håndtere retur-kort eller udbetaling af pant m.v.

HÅNDTERINGS PROCEDURE

Med multi-enhederne EMS 1040 og EMS 1080 kan man kontrollere og styre op til 8 maskiner, RFID-teknologien gør at man kan have 2 af disse enheder opsatte. Efter valg af en fri maskine, vises den korresponderende pris i display'et, hvorefter man holder sin RFID-billet op foran læseren og man bliver debiteret øjeblikkelig, hvorefter den valgte maskine får power for den valgte tidsperiode. Efter programtiden er udløbet kan en optionel døråbningspuls sørge for at lågen til maskinen kan åbnes.

Med brug af et såkaldt RFID Masterkort kan man lave alle mulige settings (f.eks. priser og tider) samt diverse tællere for driftstid m.v. udlæses på RFID-terminalen.

FORDELE

- Minimerede administrationsomkostninger ved anvendelse af forud-loadede RFID-billetter og forud-betaling af disse
- Off-line operation ved lokal lager af krypterede data på RFID-billetterne
- Ingen netværkstilslutning og ingen server
- Ingen igangværende udgifter ved transaktioner
- Billetten smides væk efter udløb af kredit
- Ingen kontanter og intet besvær med returnering af kort eller tilbagebetaling af pant m.v.
- Kontaktløs, brugervenlig RFID-teknologi
- Enkel intuitiv håndtering og betjening
- Ingen tømning af kontanter eller poletter
- Risici for indbrud m.v. er stort set fjernet



Figur 1:
Multi-enheten EMS-1080 med RFID-læser



Figur 2:
RFID-terminal



Figur 3:
Ex. RFID-papirbilletter



Værdikortsalg, upload og retur RFID-værdikort (off-line)





Værdikortsalg, upload og retur RFID-værdikort (off-line)

BESKRIVELSE

I kontantterminalen, EMS 800, kan man købe RFID-værdikort, uploadse disse og terminalen udgiver en billet for fortsatte betalinger (bruges som kontantkort i kontantløst system). Kredit på kortet kan være et beløb eller et vist antal "ture" og er lokal lagret på plastkortet i RFID-chip'en. Når kortet er opbrugt, kan man "uploadse" dette på EMS 800 terminalen.

HÅNDTERINGSPROCEDURE

Efter valg af beløb (eller antal ture) og betaling er foretaget udskrives RFID-kortet til brugeren. Ved at holde kortet op foran RFID-terminalen, debiteres kortet og den valgte maskine får power til at kunne bruges i den valgte periode.

RFID-værdikortet kan genoplades med beløb eller ture i terminalen, EMS 800, til enhver tid – og en eventuel pant for kortet kan tilbagebetales fra EMS 800 i danske mønter.

For output for kvittering og kasserapporter er Ems 800 udstyret med en optionel thermo kvitteringsprinter,

REMOTE og DATA-ADGANG

Ved at anvende den eksisterende internetforbindelse til EMS 800 terminalen kan man – remote – udføre og lave konfigurationer, vedligehold og downloade log-files. Yderligere kan man få detaljerede analyser af salgsdata ved anvendelse af softwaren, EMS DATA (option).

EMS DATA kan, automatisk, sende system-meddelelser for at give signal om servicebehov på et tidligt stadium, for eksempel "kvitteringspapir mangler eller lige ved at mangle (via sensorer), andre service- og fejlmeldinger. Alt dette sikrer en høj effektivitet og god, hurtig service.

FORDELE

- Anvender genbrugs RFID-plastkort
- Off-line operation ved lokal lagring af kredit på krypterede RFID-billetter/-kort
- Diverse betalingsmetoder som options i betalingsterminalen, EMS 800 (mønter, sedler, kreditkort)
- Værdikortsalg, upload af disse og returbetaling for f.eks. pant for kortet m.v.
- Remote vedligehold og datarapporter fra EMS 800 er muligt
- Problemfri kontaktløs RFID-teknologi

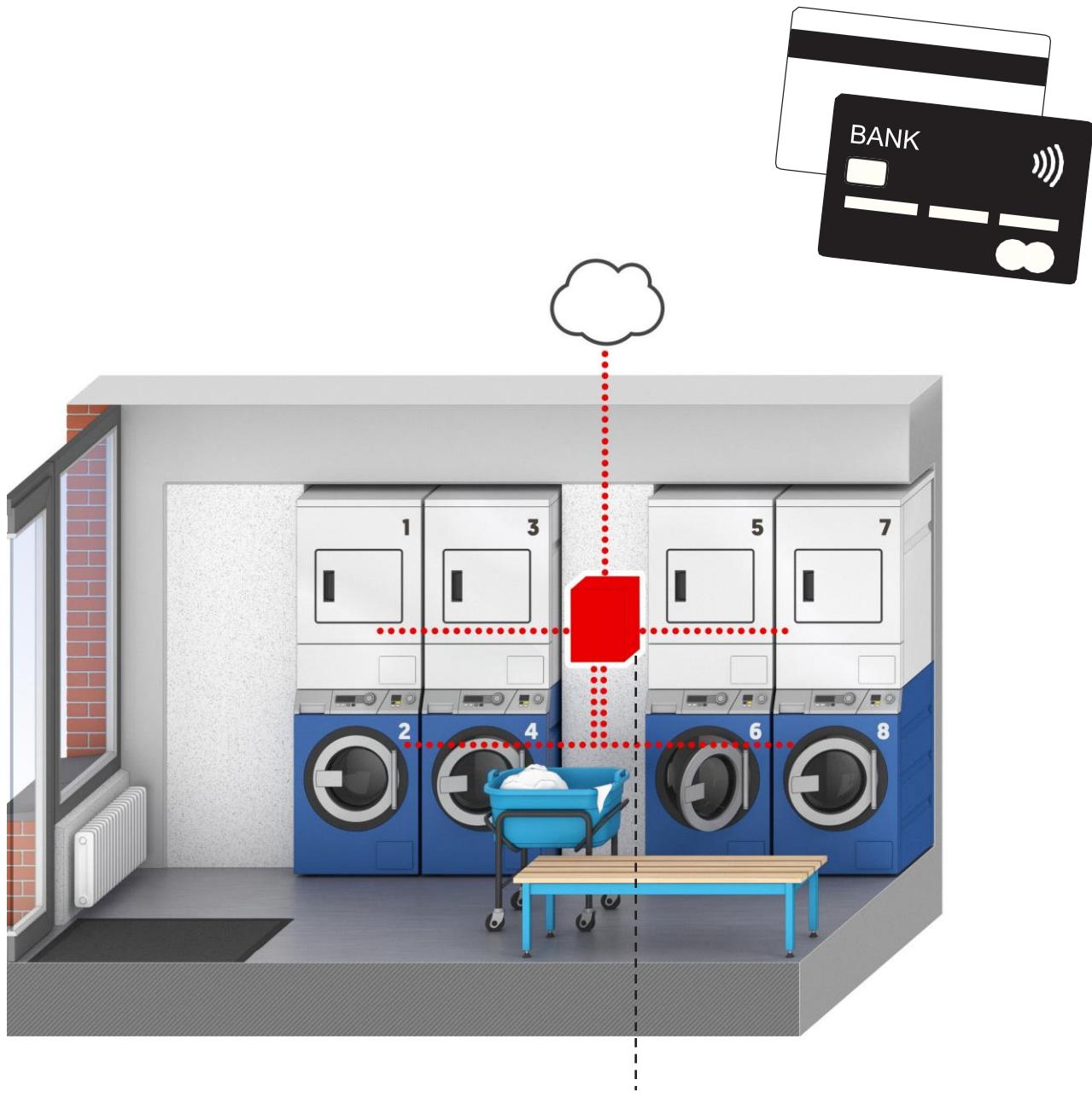


Figur:

Betalningsterminal EMS-800 med underdel



Kontantløs operation med kreditkort **BANK-/KREDITKORT (on-line)**



EMS-1080 med terminal for
microbetalinger (on-line)



Kontantløs operation med kreditkort **BANK-/KREDITKORT (on-line)**

BESKRIVELSE

EMS 1080 er udviklet for central kontrol og styring af op til 8 vaskemaskiner eller tørretumblerne.

Betaling kan ske op til beløb af 200 kroner med kredit- og bankkort på den påbyggede microbetalingsenhed.

KRAV

En on-site internetopkobling kræves for betalinger med bank-/kreditkort og transaktionerne kan kun gennemføres via en terminal-udbyder – HØR NÆRMERE HEROM.

Denne udbyder vil have gebyrbetaling for transaktionerne, typisk ca. 7% af transaktionsbeløbet – dette beløb betales af ejeren eller pålægges brugerne.

Udover dette kan der være oprettelses- og abonnement-omkostninger samt diverse serviceordninger m.v., der alt sammen betales og faktureres ejeren.

HÅNDTERINGS PROCEDURE

Med multi-enheten EMS 1080 kan man styre og kontrollere op til 8 maskiner.

Efter valg af fri maskine, vises den korresponderende pris i display'et og efter betaling med kreditkortet eller NFC-kortet, får den valgte maskine power til at køre i den valgte periode.

Efter programtiden er udløbet, kan en optionel døråbningspuls sørge for at lågen til maskinen kan åbnes.

I den autoriserede programmerings-mode kan teknikeren sætte parametre (priser, tider etc.) og udlæse diverse tællere direkte fra EMS 1080-enheten.

FORDELE

- Accepterer betaling med langt de fleste kreditkort (Visa og MasterCard samt de nye NFC-kort)
- Let betaling uden PIN-kode
- Ikke tømning af kontanter eller poletter
- Risiko for indbrud er stort set elimineret
- Meget robust system



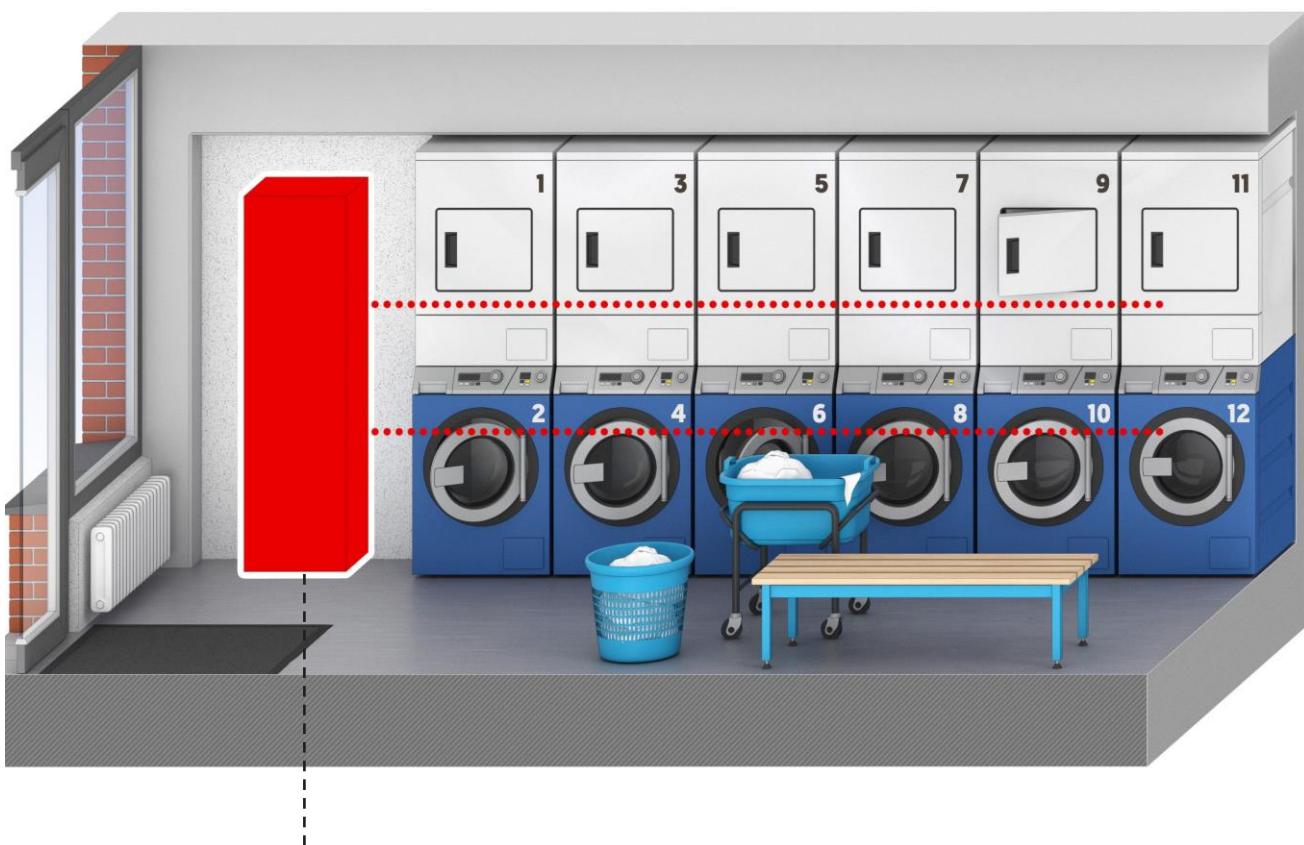
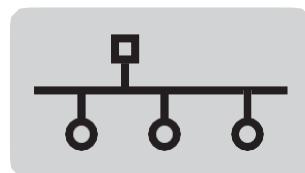
Figur:

Multi-enheten EMS-1080 med bank-/ kreditkort terminal



Central betaling og direkte kontrol

Betalingsterminal EMS-4000



EMS-4000
Med dispenser for tabs



Central betaling og direkte kontrol

Betalingsterminal EMS-4000

BESKRIVELSE

Central betaling kan gennemføres med betalingsterminalen EMS 4000.

Ved at kunne tilslutte op til 320 vaskemaskiner eller tørretumblere via relæ-boxe, kan maskinstart aktiveres direkte fra EMS 4000 betalingsterminalen.

Dette eliminerer enhver ekstra betalinsmedie og lokal betaling ved de enkelte maskiner.

Mange betalingsmetoder (options) og en masse ekstra udstyr er til rådighed for denne terminal, f.eks. en indbygget dispenser for tabs eller et eksternt display for visualisering af de enkelte maskiners ledighed og resttid m.v.

HÅNDTERINGS PROCEDURE

Efter valg af en fri maskine på touchskærmen vises den korresponderende pris i denne.

EMS 4000 kan designes for en enkelt kunde således at den kan tage mønter, poletter, sed-ler og kontantløs betaling via kort eller NFC-smartphone.

Efter betaling får den valgte maskine power for den periode, der er valgt. På touchskærmen vil det relaterede ikon låses fast (indikeret med rød farve) og resttid vil vises.

Efter programtiden er udløbet kan en optionel døråbningspuls sørge for at man kan åbne lågen til maskinen.

For udskrivning af kvitteringer er indbygget en thermo kvitteringsprinter.

Optionelt kan man købe RFID værdikort, uploads og få den udstedt fra EMS 4000.

Ved brug af disse RFID værdikort kan man give rabatter og meget mere – alt sammen noget, der styrker relationen til kunden.

REMOTE OG DATA ADGANG

Ved brug af den eksisterende internetforbindelse til EMS 4000 terminalen kan man – via WEB-interface – lave de enkelte parametre såvel som remote vedligehold m.v. er mulig (firmware opdateringer og download files).

Tillige er detaljerede analyser af salgsdata mulig via optionel software, EMS DATA, som automatisk kan sende signal om behov for servcie tidligt (for lidt eller intet papir for kvitteringer o.m.a.) og sende andre fejl-/servicemeldinger. Dette sikrer høj effektivitet og lave omkostninger.

FORDELE

- Centraliseret betalingsteknologi
- Direkte kontrol af op til 320 maskiner med kun én enkelt betalingsterminal
- Lokale betalinger ved de enkelte maskiner er ikke nødvendig
- Utrolig mange betalingsmetoder i EMS 4000
- Touchskærm for enkel, intuitiv håndtering
- Værdikort system, der kan uploades disse
- Værdikort med beløb tilbage kan returneres og restbeløbet udbetales i danske mønter
- Happy-hour priser er mulige
- WEB-interface for konfiguration m.v. – remote
- Thermoprinter for udskrivning af kvitteringer
- Indbygget tab-dispenser (option)
- Ekstern display for visning af den valgte maskines rettid m.v. (option)



Figur 1:
Betalingsterminal EMS-4000 med bank-/ kreditkort og PIN-kode tastatur samt NFC-kortlæser



Figur 2:
Dispenser for tabs



Betalingsterminal **EMS-4000**





Betalingsterminal EMS-4000

BESKRIVELSE

Intuitiv og brugervenlig betjening, minimale operationelle og vedligeholdelses omkostninger, enkel og sikker databehandling og med alle former for betalingsmåder integreret, er denne terminal EMS 4000 det ultimative, når det gælder moderne betalingsterminaler.

Udover de utallige hardware options kan enheden være 100% kundespecifiseret med en konfigurerbar software så alle behov kan imødekommes.

Baseret på sin fleksible opbygning kan en masse andre modifikationer udføres, så den også er fremtidssikret. EMS 4000 kan leveres med kontantbetalinger (mønter og sedler og evt fremmed valuta i sedler), kreditkortbetalinger, betalinger med NFC kontaktløse kort og debetbetalinger med forudbetalte, forudprogrammerede RFID kort/-billetter.

En kombination af en elektronisk møntenhed med hele 6 selvfyldende rør og en mønthopper med stor kapacitet, kan man udbetale restbeløb på RFID-medierne, hvis kunden vil dette.

En thermo printer kan udskrive kvitteringer, vouchers, stregkodede billetter, kasserapporter m.v.

Optionelt kan RFID-værdikort købes og betales for, hvorefter maskinen udsteder disse. Værdikort kan så anvendes som debetbetalinger i RFID-terminaler, EMS ENERGY standere for el-udtag m.v.

Med værdikort kan man give rabatter, og promotion kan styrke kunde-loyaliteten.

Når kreditten er opbrugt på RFID-mediet kan dette genoplades (med beløb/ture/tid) eller returneres og få restbeløb udbetalt i danske mønter.

Udover alle disse features er EMS 4000 udført i stærkt stål, frontlåge i 4 mm tyk stålplade med en 15-punkts højsikkerhedslås, hvilket gør den meget vandsikker. Terminalen er langtidsholdbar, har meget lave driftsomkostninger og er yderst brugervenlig.

Den kan placeres på et bord, væghænges eller leveres med underdel (2 højder) og/eller en overdel med et illumineret, baggrundsbelyst skilt, f.eks. "KASSE".

Alle elektronikmoduler kontrolleres af en kraftfuld processor, som styres via operativsystemet Beckmann OS. Et WEB-interface giver status-indikationer og man kan sætte intuitive parametre og lave konfigurationer via denne remote adgang (skal have internetopkobling).

Salgsdata og analyser, rapporter m.v. kan fås via den operationelle software EMS DATA.



Figur:

Selvfylende møntenhed og
selvfylende mønthopper

TEKNISKE DATA

- 10,4" farve display (ikke touch)
- 8 vandalsikre taster i rusfrit stål
- Multifarvede LEDs med status indikering
- Selvfylende mønenhed med 6 rør
- Selvfylende mønthopper for 600 mønter
- Seddellæser (læser i alle 4 retninger)
- Kreditkortterminal med PIN-kode
- NFC-læser for kontaktløse betalinger
- Thermoprinter for kvitteringer m.v.
- Sikkerhedslås med speciel låsemekanisme
- WEB-interface for remote kontrol
- Overflade galvaniseret og pulverlakeret
- Kabinet farve : TIGER P7
- Frontlåge farve : SPARKLING SILVER NEW
- Dimensioner kabinet : 1.140 x 513 x 393 mm
- Underdel (2 højder 50 og 25 cm)
- Overdel med skilt

DE MEST ALMINDELIGE OPTIONS

- 10,4" farve TFT touchskærm i stedet for display og 8 taster
- Kontaktløs betaling med RFID-kort/-billetter
- RFID værdikort-dispenser
- 2. møntdispenser ikke selvfyldende)
- Sikkerheds møntboks, selvlukkende og selvlåsende
- Alarmkontakte (tilsluttes eksiterende alarm-anlæg, intercom (flere typer), udendørs pakke med termostatstyret varmelegeme, statistik-/rapportsoftware EMS DATA – og meget mere.



Betalingsterminal **EMS-800**





Betalingsterminal EMS 800

VERSIONER

EMS 800 kan individualiseres via de mange udstyrs-options, så den kan imødekomme de enkelte kunders behov på bedste måde.

Følgende versioner kan leveres :

- Seddelleksler
- Voucher-dispenser
- Polet- og RFID-kort dispensere
- RFID kort uploader
- Kontantbetalinger for kontrolleret adgang.

BESKRIVELSE

Den robuste og multi-funktionelle terminal, EMS 800, er udstyret med en intuitiv, brugervenlig betjening, som er kombineret med en meget pålidelig seddellæser.

Denne terminal er ideel, hvor betalinger med mønter, sedler, poletter anvendes.

Op til 3 indbyggede mønthoppere garanterer en maksimal fleksibilitet og reducerer serviceomkotninger.

Desuden kan man købe og betale for RFID værdikort, upload disse (med beløb/ture/tid) og anvende dem som kontantløs, problemfri debetbetalinger i f.eks.

RFID-terminal, EMS ENERGY el-stander m.v.

Ved brug af RFID værdikort kan man give rabatter og en promotion, som sikrer en stor kundeloyalitet.

Når kreditten på kortet er opbrugt, kan man genoplade det i EMS 800 terminalen – eller man kan få resterende beløb på kortet udbetalt i danske mønter.

En optionel thermoprinter kan udskrive kvitteringer, vouchers og kasserapporter.

Et sikkerheds-hologram i siden af en voucher tjener som sikkerhed mod kopiering for at forebygge tyveri.

Det lysende TFT display, med meget høj kontrast og de multifarvede LEDs, sikrer en intuitiv betjening og som bruger-guide i betjeningen af terminalen m.v.

En robust konstruktion af kabinetet og brugen af top-kvalitetsprodukter, så som rustfri ståltaster m.v. giver terminalen lang levetid og mindre service.

Et on-line data interface kan give diverse analyser og rapporter med den optionelle software EMS DATA.

TEKNISKE DATA

- 5,7" TFT farve display (ikke touch)
- Multifarvede LEDs med status indikering
- 6 x robuste taster i rustfrit stål
- Sikkerhedslås med speciel låsemekanisme
- Elektronisk møntenhed med 6 selvfyldende rør
- Op til 3 valgbare møntdispensere med stor kapacitet (600 mønster i hver)
- Seddellæser (læser i alle retninger)
- Returpenge og/eller veksling er mulig
- Optionel kreditkortlæser m/u PIN.kode
- Optionel NFC-kortlæser for kontaktløs betaling
- Optionel RFID værdikort dispenser
- Optionel thermo kvitteringsprinter
- Optionel underdel
- Optionel udendørs pakke med thermostatstyrte varmelegereme
- Optionel software EMS DATA
- Let konfiguration af parameter-settings via display og taster
- Overflade galvaniseret og pulverlakeret
- Kabinet farve : TIGER P7
- Frontlåge farve : SPARKLING SILVER NEW
- Dimension kabinet 750 x 440 x 350 mm
- Underdel højde 700 mm, i farven TIGER P7

Hør også om vores andre betalingsterminaler i EMS 800-serien.

Der er en model til indbygning, hvor den betjenes fra fronten og servicedør er placeret på indvendig bagside.

Der er en model, der kun er en salgsterminal.

Der er en model, der kan virke som parkometer-terminal.

Og så er der også vores betalingsterminaler i EMS 700-serien :

Færre muligheder og options – beregnet for mindre behov for specielle betalingsformer (bl.a. kan den ikke tage betalinger med kreditkort/NFC-kort – kun kontantbetalinger).



Kontantløs betaling med kundekort **RFID-TERMINAL**





Kontaktløs betaling med kundekort

RFID-TERMINAL

BESKRIVELSE

Den støv- og stænkætte RFID-terminal er beregnet for vægmontering i vaskerier, selvbetjenings vaskekældre og andre steder, hvor man anvender RFID kundekort. Den er designet for barsk miljø i f.eks. vådrum m.v. Det robuste kabinet, de kapacitive touch-taster og den kontaktløse RFID-teknologi sikrer en problemfri betjening og ydelse – lige som den reducerer risikor for indbrud, da der jo ikke er peneg i den.

Terminalen arbejder off-line og behøver intet datanetzværk eller en server, kun 230V.

Kreditkortene (værdikortene) lagres lokalt i chip'en på det krypterede RFID-værdikort.

MEDIE

Terminalen læser RFID-plastkort, som kan udleveres fra en selvbetjent betalingsterminal (EMS 800 eller 4000). Ønsker man at returnere kortet og få sit indestående udbetalt, sker dette via betalingsterminalen i danske mønter.

Alternativt, kan enkeltbilletter med RFID anvendes – de er forudprintede og forud-loadedede med et vist antal "ture" eller beløb.

Ved anvendelse debiteres disse og når der ikke er mere værdi på billetten, kan den smides væk.

Dette reducerer omkostninger ved at skulle håndtere returkort (og billetter returneres ikke) og da der ikke er kontanter i systemet, skal man heller ikke håndtere dette.

HÅNDTERINGS PROCEDURE

Efter at have indlæst sit RFID-kort (eller sin billet) på RFID-terminalen, gives power for den ønskede periode på den valgte maskine.

Når programtiden er udløbet kan en optionel døråbningspuls sørge for, at man kan åbne lågen i maskinen. Når man anvender RFID-medier kan settings (f.eks. tid, beløb eller ture) programmeres så vel som diverse tæltere kan udlæses (driftstid m.v.).

TEKNISKE DATA

- Problemfri kontaktløs RFID-teknologi
- Grafisk display med høj kontrast
- Display dimensioner : 38 x 65 mm (h x b)
- 4 kapacitive touch-taster ved siden af display
- RGB LEDs og akustisk feedback
- Ergonomisk design for enkel betjening
- Indkapslet elektronik og vandtæt kabinet
- Kan sidde udendørs, men er ikke vandsikker
- Kontaktløs betaling med RFID-plastkort og forud-programmerede og -loadedede RFID-engangs billetter
- Off-line operation
- Intet netværk eller en server er nødvendig
- Operativ strømforsyning 230V AC
- Kan kontrollere op til 2 maskiner
- Relæ-switches 16A AC1 eller potentialfri, NC/NO kontakter er til rådighed
- Potentialfrit input for tilbagemeldinger fra maskine
- Transparent operativ front, stødsikkert
- Grafitgråt ABS kabinet, stødsikkert
- Vægbeslag i rustfrit stål, pulverlakeret i RAL 7024
- Dimensioner : 161 x 125 x 113 mm (h x b x d)
- Vægt : 1.1 kg

VARIANTER

- Kontrol af 1 maskine (1 x output relæ)
- Kontrol af 2 maskiner (2 x output relæer)
- Programmerings RFID-terminal for oprettelse, sletning og vedligehold af kort (sker i en terminal, der er umiddelbart magen til denne, men har en anden firmware installeret)



Universel betaling af op til 8 maskiner **EMS-1080**



EMS-1080 operativ enhed med kort-terminal
for on-line betaling med op til 200 kr. pr.
transaktion.

EMS-1080 operativ enhed med RFID-værdikort-terminal
(off-line betaling med kreditpå loaded kundekort)



Universel betaling af op til 8 maskiner

EMS-1080

BESKRIVELSE

System-serien EMS 1080 er udviklet for en central kontrol af op til 8 maskiner (f.eks. støvsuger, højtryksrenser, vaskemaskine, tørretumbler m.v.) eller for op til 8 programmer (for bilvask, højtryksrenser med program-ændring m.v.).

Betalingen kan ske efter enten at have indkastet mønt eller polet eller indlæst værdikort med kredit på kortet (som er forudprogrammerede, forudbetalte og forud-loadede med beløb/tid/ture).

Kabinetten i rustfrit stål giver stor robusthed og anvendelsen af topkvalitetsprodukter sørger for lang levetid for denne terminalserie – og giver mindre serviceomkostninger.

Kabinetten er vejrbestandigt og al elektronik er indkapslet og vandtæt.

HÅNDTERINGS PROCEDURE

Den individuelle status i LEDs viser klart hvilke maskiner, der er i brug og hvilke, der er ledige.

Efter valg af en fri maskine viser det store display det individuelle minimum beløb, der skal betales og efter betalingen er gennemført tændes for den valgte maskine i den valgte tidsperiode.

Efter programtiden er udløbet kan en optionel døråbningspuls sørge for at lågen til maskinen kan åbnes.

Et EMS 1080 system består af følgende komponenter :

- Operativ enhed (for brugeren og for settings m.v.)
- Powerbox med strømforsyning, relæer, I/Os m.v.



Figur:

Separat PowerBox

BETALINGS MULIGHEDER

- Elektronisk møntenhed med 6 selvfyldende rør
- RFID-værdikort RFID
- Kreditkortbetaling med chip/NFC for beløb op til 200 kroner pr. transaktion uden PIN-kode

RFID KUNDEKORT

EMS 1080 kan læse og behandle RFID-plastkort (BE-kort), disse Kan udstedes via betalingsterminalerne EMS 800 og 4000.

Eller kortene kan returneres og kunden kan få sit restbeløb ud-betalt i danske møntrer.

Alternativt kan engangs-billetetr med RFId anvendes – disse er forudprogrammerede, forudbetalte og forud-loadedede.

TEKNISKE DATA – OPERATIV ENHED

- Vejrbestandig terminal i rustfrit stål
- Robuste taster i rustfrit stål
- Multifarvede LEDs, der viser status
- Adgang til kontant/tids tæller
- Operativsystem på udskiftelig controller-chip
- Strømforsyning fra ekstern power- og controlbox
- Dimensioner : 300 x 320 x 155 mm (h x b x d)

TEKNISKE DATA – POWER- og CONTROL BOX

- Strømforsyning 230V AC – 50/60Hz
- Antal relæ-outputs : 4 for EMS 1040 terminal
8 for EMS 1080 terminal
- Switching kapacitet pr. relæ : 16A, 250V AC
- Dimensioner 180 x 250 x 65 mm



Mønt-/polet automater **EMS-5x/EMS-8x**



Automat EMS-57



Mønt-/polet automater

EMS-5x/EMS-8x

BESKRIVELSE

Med serierne EMS 5x og EMS 8x af polet-/møntautomater kan alle mulige scenarier anvendes sammen med disse, f.eks. ved Bom-passage ind/ud, ved adgang til solarium, vaskemaskine, tørretumbler, bruser m.v.

Man anvender mønter eller poletter og det klare display viser antallet af indkastede mønter/poletter eller resttid.

Fore optionelt brug udendørs eller i vådrum, kan enhederne leveres i rustfrit stål med indkapslet elektronik og 24V AC strømforsyning.

Mens EMS-5X serien repræsenterer en model for enkle applikationer er EMS-8x serien kendt for sin styrke via adskillige, fleksible settings og applikationer.

FORDELE

- Ekstensive settings, lette justeringer via display
- Integrerede tællere (kontanttæller, tidstæller m.v.)
- Tællere lette at få adgang til via display'et
- Elektronisk møntenhed for op til 5 mønttyper
- Kan også tage en polettype
- Applikations-specifikke versioner (f.eks. for vaske-maskine, bruser, toilet, solarium, pulstællere m.v.)
- Kraftfuld microprocessorstyring
- Moderne SMD-teknologi
- Software-opdateringer via optionel SD-kort modul er mulig



| Coin selector | EL = Light barrier w/o coin return MP = Mechanical coin selector EMP = Electronic coin selector | EL / MP 1 type of coin | EL / MP 1 type of coin | EL / MP 1 type of coin | EMP several coin types | | | | |
|---------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| Display | LED-Display | 1-digit, green Amount of coins | 3-digits, green Remaining time | 3-digits, red Remaining time | 3-digits, red Remaining time | | | | |
| Settings | Minimum insertion, price, timing | via DIP-switches | via DIP-switches | comfortable via display | comfortable via display | | | | |
| Integrated counters | Cash counter, hour meter, customer counter accessible via display | - | - | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Version | TE door unlocking - for washing machines and dryers - additional payment during operation | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | WC toilet access - potential-free contact - display FREE / OCCUPIED | - | - | - | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | DU showers - start/stop-button - hygiene flushing | - | - | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | IM impulse (water/energy) - impulse counter for energy-and water - delivery with start/stop function | - | - | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | SO solarium - redundant switch-off reliability - switch-on delay - remote start | - | - | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Housing | Steel metal | Steel metal, stainless steel optional | | | | | | | |
| Operating voltage | 230V, 16 A/AC1-switching capacity, (24V AC SELV optional) | | | | | | | | |
| Dimensions (HxWxD) | 260 x 160 x 110 mm | | | | | | | | |