

Ver. 1.00



TI TEKNIK

Mega Count

Bruger og service manual

SYSYEM "MEGA COUNT"

Version 1.00 - 15/02-2003

Bruger og service manual

Produceret for:
BRYGGERIGRUPPEN A/S
Ceres Allé 1 • DK-8000 Århus C.
Tlf. +45 86 76 65 00

Udviklet og produceret af:
© T I TEKNIK
Chr. X's Vej 206 • DK-8270 Højbjerg
Tlf. +45 86 11 01 99 • Fax +45 87 34 01 99

A F S N I T 4

(Installation og montering)

Installations princip 22

Montering af:

PLC 23

Panel 25

U/I til PC'er 26

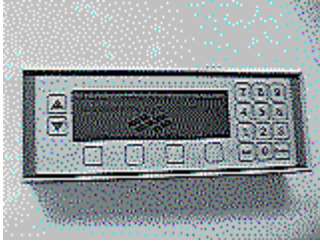
Indledning

Denne manual er delt op i 4 afsnit, afsnit 1 beskriver betjeningspanelet og de menuer der kan anvendes uden brug af adgangskoder. Afsnit 2 gennemgår alle menuerne som brugere med adgangskode og rettigheder kan få adgang til. Afsnit 3 beskriver hvordan du bruger PC programmet. Afsnit 4 beskriver hvordan anlægget skal installeres og enhederne forbindes sammen elektrisk.

Systemet er sammensat af standart PLC grundenheder, panel med Mega Count software og standart PC interface, samt en PC med Mega Count program. Pc'en skal være online for at panelet funktionere.

Systemdele

Panel



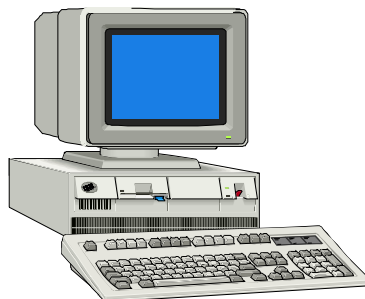
PLC



Inter-face PC



PC

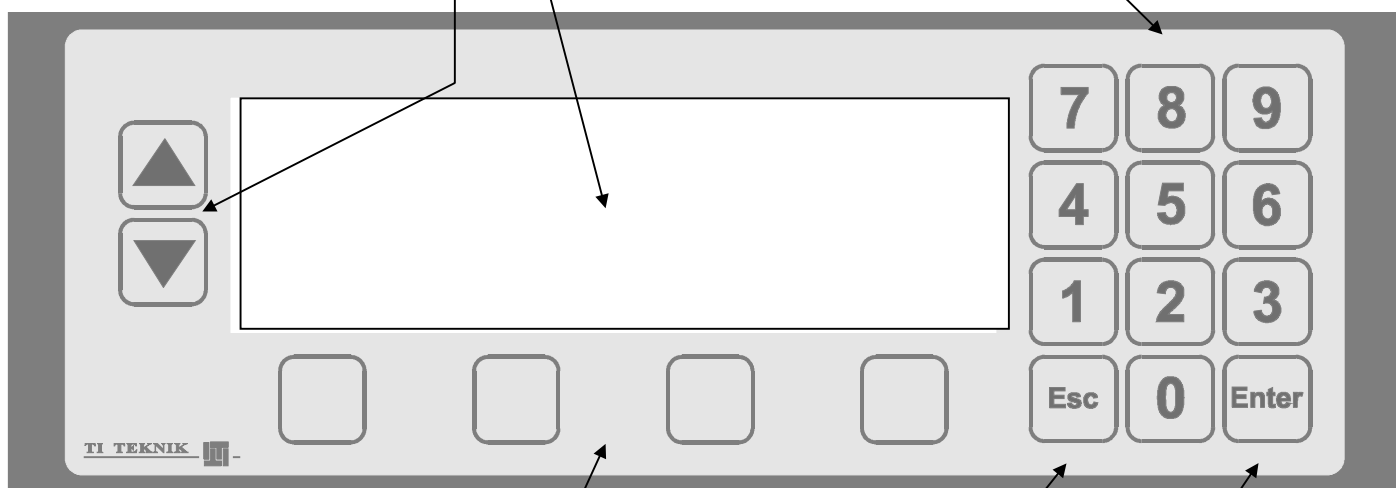


Panel forklaring

Ciffer taster
Til indtastning af data og koder

Display
Til visning af alle nødvendige data

OP og NED pile
Flytter cursor op og ned på display



Funktions taster
Deres funktion vil altid være skrevet i displayet lige over tasterne

ESC
Fortryd eller hoppe et trin tilbage

ENTER
Godkender det der er vist på displayet eller gå ind på det viste menupunkt

Standby menu

Standby menu:

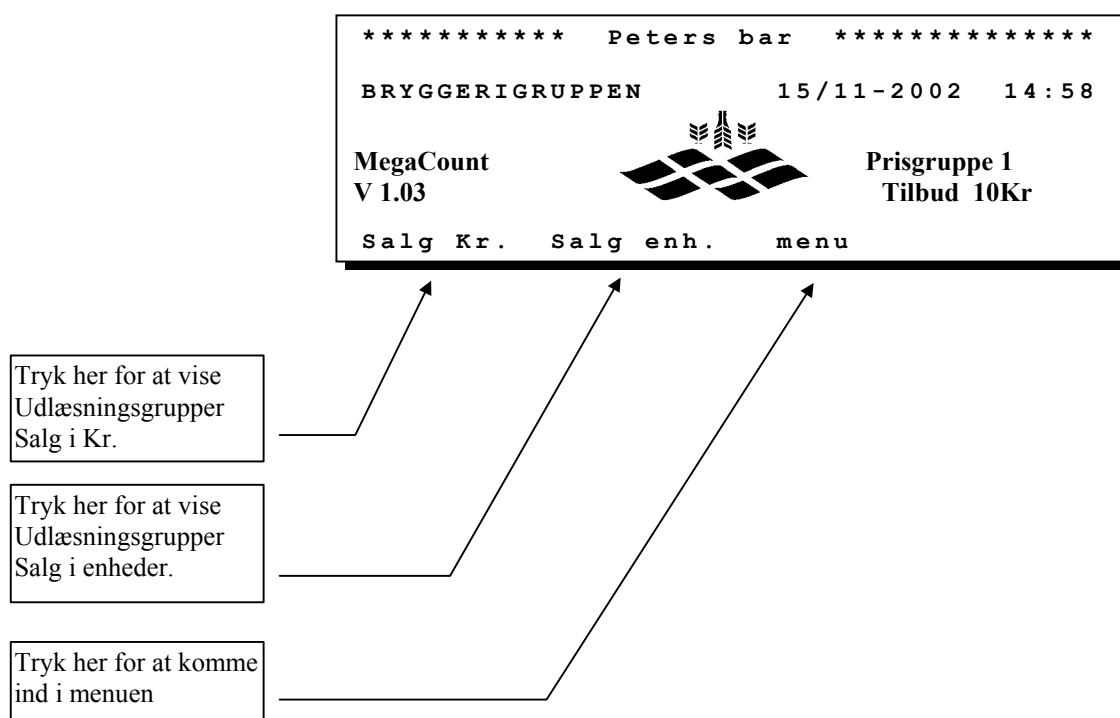
Dette skærbillede er systemets udgangspunkt og herfra vælges funktioner. Tællere og salg kan vises uden brug af adgangskode.

For at få adgang til systemets andre funktioner via menuerne, skal der indtastes 6 cifret adgangskode.

Kontrast justering:

Kontrasten på skærmen kan justeres ved at trykke på ↑ (lysere) og ↓ (mørkere) indtil den ønskede indstilling.

Tryk på ENTER for at gemme den nye indstilling.




For at komme ind i menuerne er det nødvendigt at bruge en adgangskode.

Salg i kr.

Pr. udlæsningsgruppe

Mega Count kan vise salget i Kr. på 8 forskellige måder, afhængig af hvad der er valgt.

(se opsætning under pkt. stil udlæsningsgrupper)

```
***** Peters bar *****  
BRYGGERIGRUPPEN          15/11-2002  14:58  
  
MegaCount                 Prisgruppe 1  
V 1.02                   Tilbud 10Kr  
  
Salg Kr.   Salg enh.   menu
```

Tryk her for at vise
Udlæsningsgrupper
Salg i Kr.

```
***** Salg pr. udlæsningsgruppe *****  
  
Opdaterer salgstal. Vent venligst..  
  
← Gruppe →
```

Dette billede vises til
alle data er opdateret.
(10-15 sek. pr PLC)

```
***** Salg pr. udlæsningsgruppe *****  
  
1/TOTAL SALG           :      852,37 Kr.  
  
← Gruppe →
```

Ved at trykke på pil
højre/venstre skiftes
der mellem de 8
udlæsningsgrupperne.

Salg i enheder.

Pr. udlæsningsgruppe

Mega Count kan vise salget i enheder på 8 forskellige måder, afhængig af hvad der er valgt.
(se opsætning under pkt. stil udlæsningsgrupper)

```
***** Peters bar *****  
BRYGGERIGRUPPEN          15/11-2002  14:58  
  
MegaCount                Prisgruppe 1  
V 1.02                   Tilbud 10Kr  
  
Salg Kr.   Salg enh.   menu
```

Tryk her for at vise
Udlæsningsgrupper
Salg i enheder.

```
***** Salg pr. udlæsningsgruppe *****  
  
Opdaterer salgstal. Vent venligst..  
  
← Gruppe →
```

Dette billede vises til
alle data er opdateret.
(10-15 sek. pr PLC)

```
***** Salg pr. udlæsningsgruppe *****  
  
1/TOTAL SALG           :           852 Lille  
                        :           87  Melle  
                        :           12  Stor  
                        :           25  Xstor  
                        :           9,53 Liter  
  
← Gruppe →
```

Ved at trykke på pil
højre/venstre skiftes
der mellem de 8
udlæsningsgrupperne


Menu

For at komme ind i menuerne indtastes adgangskode.
Efter at koden er blevet godkendt vises menuen for den pågældende bruger.
Menuerne er individuel for hver bruger og viser de muligheder som den pågældende har adgang til.

```
***** Peters bar *****  
BRYGGERIGRUPPEN          15/11-2002  14:58  
  
MegaCount                                 Prisgruppe 1  
V 1.02                                                            Tilbud 10Kr  
  
Salg Kr.   Salg enh.   menu
```

Tryk her for at komme ind i de menuer der kræver kode

Indtast din kode

```
***** Menu *****  
  
  
  
Indtast kode  
-----  
Tast kode eller indsæt kort..
```

Eksempel 1

```
** Valgmenu for Overtjener **  
  
↑      > Skift prisgruppe  
        Slet advarsler  
  
↓
```

Eksempel 2

```
** Valgmenu for Tjener **  
  
↑      > Slet advarsler  
  
↓
```

Eksempel 3

```
** Valgmenu for servicemontørkode **  
  
↑      Skift prisgruppe  
      > Slet advarsler  
        Rensning af hane  
  
↓
```

Skift prisgruppe

Mega Count kan håndtere 10 forskellige prisgrupper, som kan skiftes manuelt eller automatisk. Se: stil prisgrupper.

Her kan du vælge manuelt hvilken prisgruppe du vil bruge.

Vælg den prisgruppe
der skal afregnes efter
og afslut med enter

```
***** Skift prisgruppe *****  
  
Prisgruppe: 1/Tilbud 10Kr  
  
← Gruppe →
```

Slet advarsler

Her kan du slette de advarsler som er på anlægget.
Husk at notere dig hvilke advarsler der er på anlægget inden du sletter dem.
Når du sletter advarsler, sletter du dem alle sammen på en gang.

Advarsler

Når en fejlsituation opstår generer anlægget en advarsel som beskriver fejlen og hvor den er opstået

Her vises et eksempel på en advarsel.

```
***** Advarsel *****  
  
                Flowstop  
  
2/ bar i diskotek          3/Fadøl
```

Mega Count kan generer advarsler ved følgende situationer:

Flowfejl - FLOWSTOP

Forkert adgangskode - FORKERT KODE

Strømsvigt - STRØMSVIGT

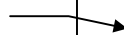
Strømsvigt - STRØM PÅ IGEN

Sletning af indstillinger i PLC - FABRIKS RESET (Tilkald servicemontør)

Sletning af program data i PLC - NV-RAM SLETTE (Tilkald servicemontør)

Alle advarsler gemmes i loggen og kan udskrives til en printer på et senere tidspunkt.

Alle advarsler slettes på en gang



```
***** Slet advarsler *****  
  
                SLET ADVARSLER ?  
  
Esc = fortryd          Enter = slet
```

Rensning af hane

Rensning af hele anlægget

Vælg denne taste for rensning af hele anlægget

Ved tryk på denne taste vælges mellem portion eller On/Off under rens On/Off afbryder selv efter max. 2L./ 20 sek.

```
***** Rens anlæg *****
                Vælg PLC
↑          PLC 1   Bar i kælder
          PLC 2   Bar i stuen
↓          PLC 3   Bar på 1. sal
          PLC 4   Bar på 2. sal
          ↓
                Portion * Alle

***** Rens anlæg *****

                ANLÆG RENSES

                "Esc" afbryder rensningen

                Alle PLCer
```

Rensning af hele PLC'en

Vælg den PLC der skal renses

Med denne taste vælges portion eller On/Off under rens

Vælg denne taste for rensning af hele denne PLC

```
***** Rens anlæg *****
                Vælg PLC
↑          PLC 1   Bar i kælder
          PLC 2   Bar i stuen
>          PLC 3   Bar på 1. sal
          PLC 4   Bar på 2. sal
          ↓
                Portion  Alle

***** Rens anlæg *****
                Vælg hane
↑          1.  DANSK VAND
          2.  FADØL
          3.  APPELSIN
          ↓   4.  CITRON
          3/Bar på 1. Sal      On/Off * Alle

***** Rens anlæg *****

                ANLÆG RENSES

                "Esc" afbryder rensningen

                3/Bar på 1. Sal      Alle haner
```

Rensning af hane

Rensning af en enkelt hane

Vælg den PLC der skal renses

Med denne taste vælges portion eller On/Off under rens

```
***** Rens anlæg *****  
                          Vælg PLC  
      PLC 1      Bar i kelder  
      PLC 2      Bar i stuen  
      PLC 3      Bar på 1. sal  
      PLC 4      Bar på 2. sal  
      Portion      Alle
```

Vælg den hane der skal renses

```
***** Rens anlæg *****  
                          Vælg hane  
      1.  DANSK VAND  
      2.  FADØL  
      3.  APPELSIN  
      4.  CITRON  
      3/Bar på 1. Sal      On/Off      Alle
```

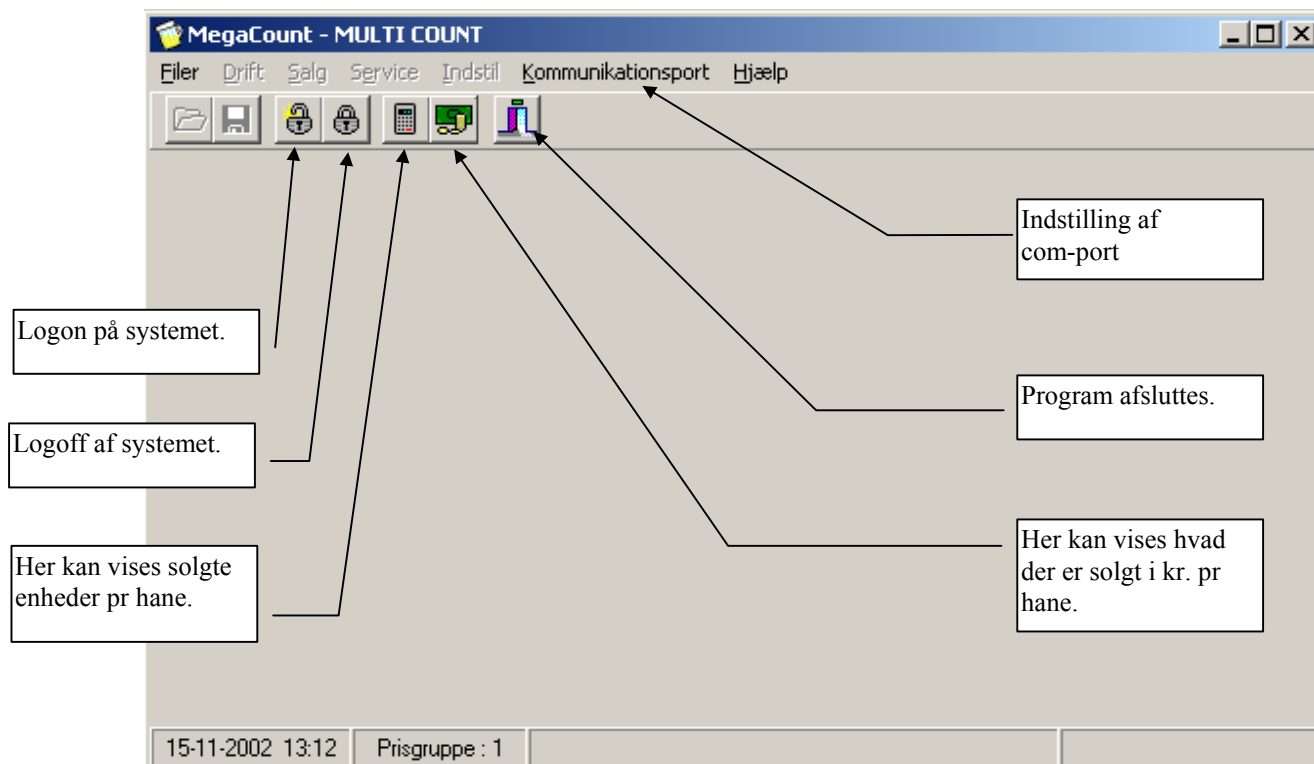
```
***** Rens anlæg *****  
  
                          ANLÆG RENSES  
  
                          "Esc" afbryder rensningen  
  
      3/Bar på 1. Sal      3/APPELSIN
```


Standby skærbillede

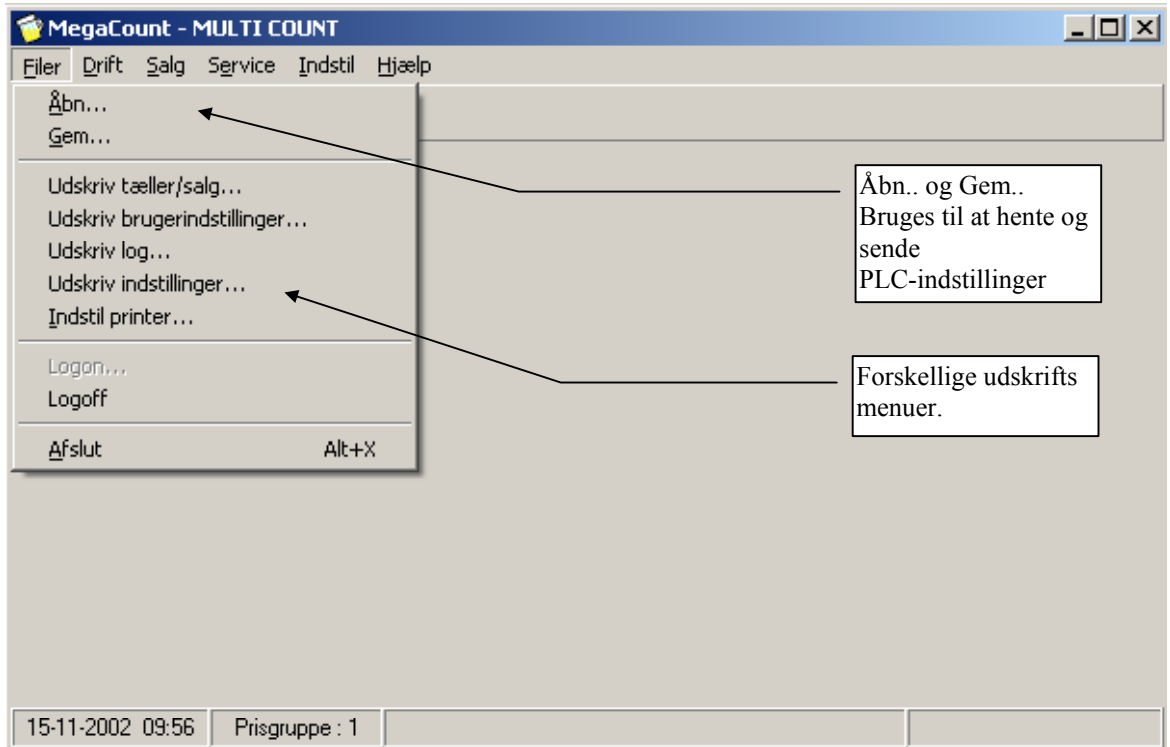
Når du skal til at bruge programmet skal du blot trykke på logon knappen, du får så fremhævet de menuer du har adgang til.

PC programmet må ikke lukkes da panelet i så fald ikke virker.

Når du er færdig med at bruge programmet skal du kun aktivere ”logoff” knappen så ”logon” knappen fremhæves igen.

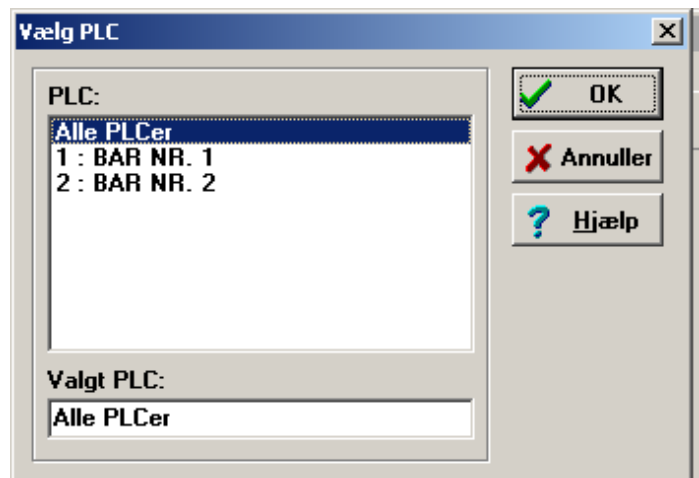


Faneblad : Filer



Udskriv tæller/salg:

Først skal der vælges hvor du vil udskrive fra



Så skal der vælges hvad du vil udskrive

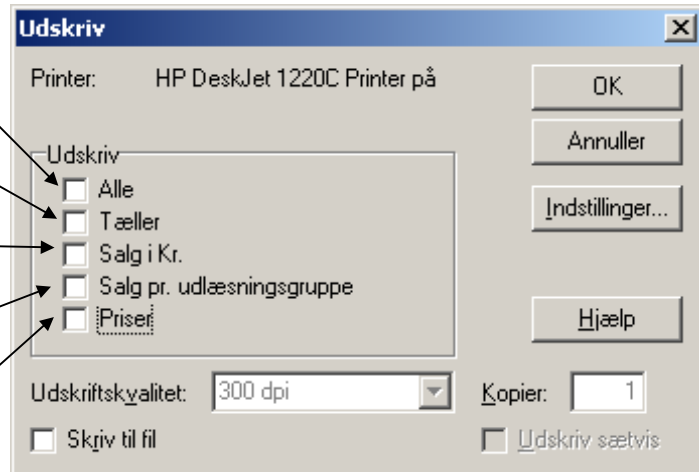
Her vælger du alle de nedenstående punkter.

Her vælger du salg i enheder.

Her vælger du salg i Kr.

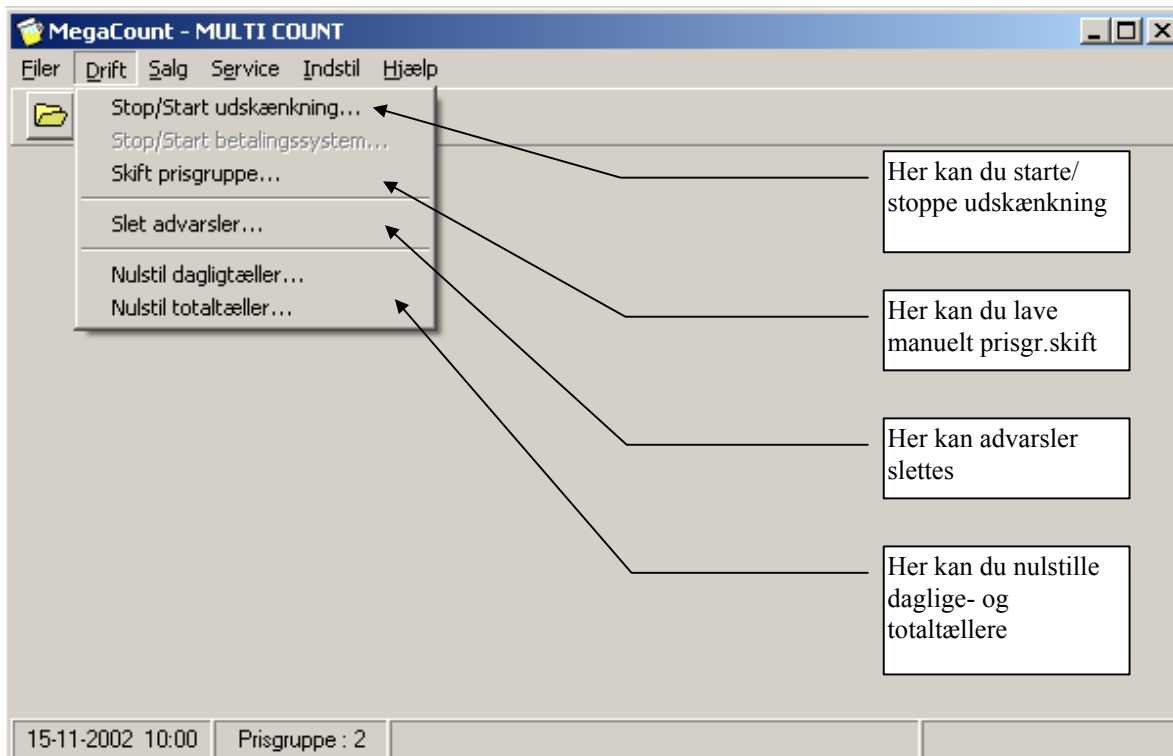
Her vælger du salg pr udlæsningsgruppe

Her vælger du at få udskrevet dine priser.

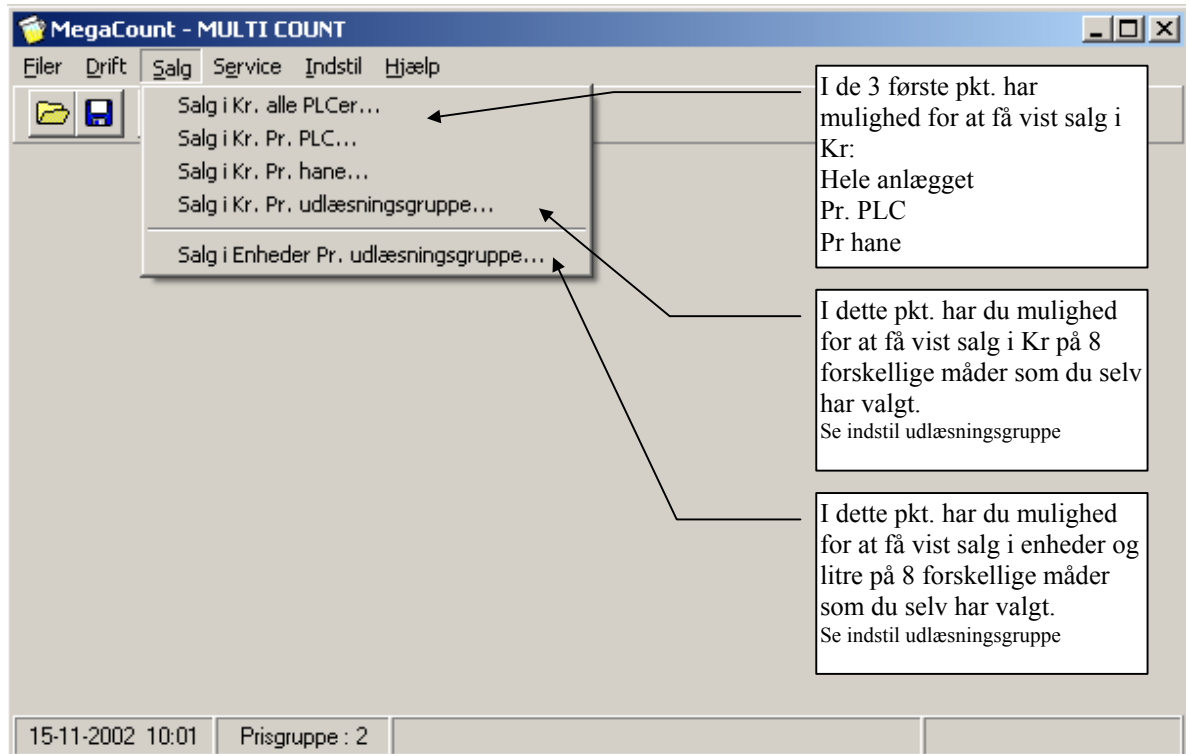


Faneblad : Drift

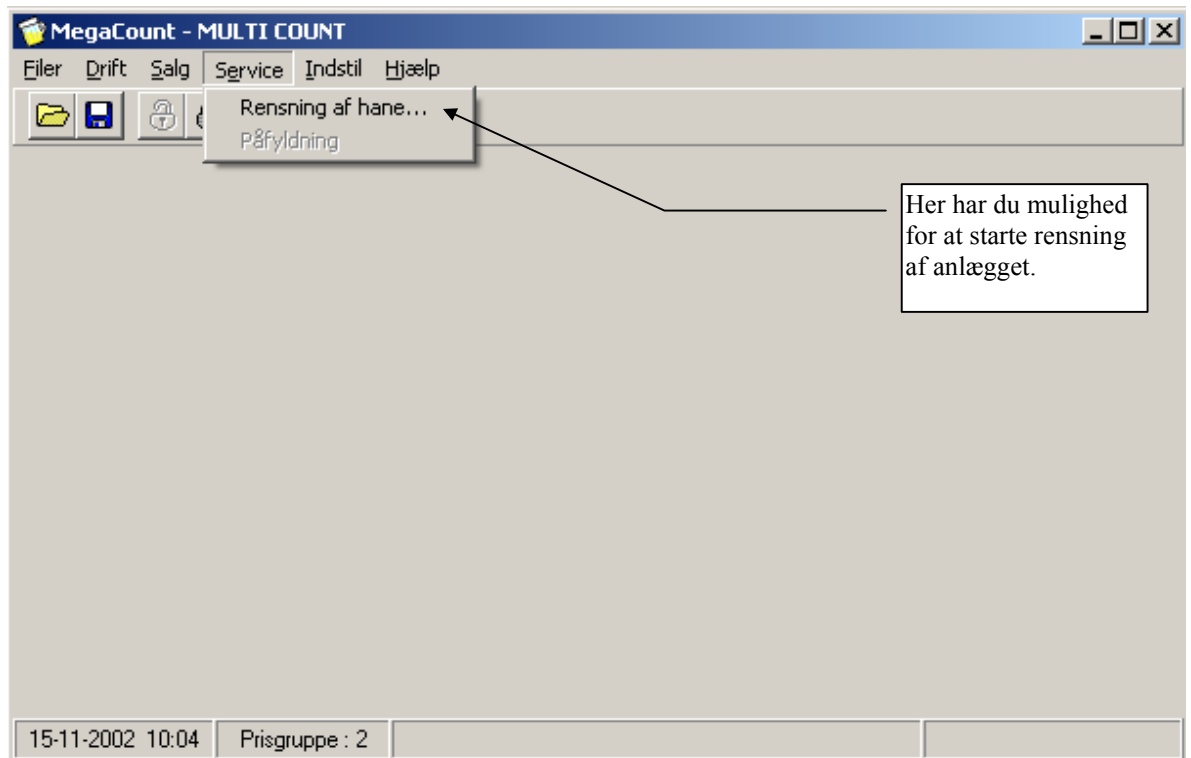
De daglige tællere kan nulstilles for hver PLC eller alle PLC'er. Husk at aflæse eller udskrive tællere inden de nulstilles.



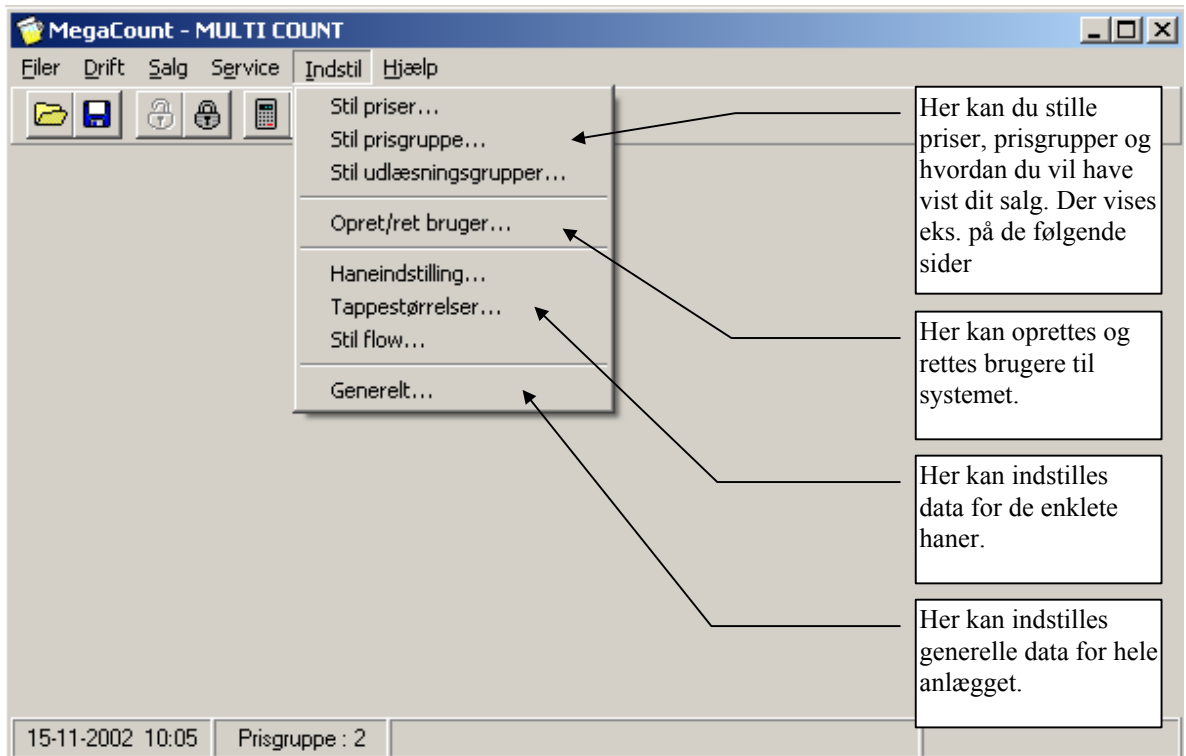
Faneblad : Salg



Faneblad : Service



Faneblad : Indstil



Stil Priser

Her kan du stille de priser du ønsker at anlægget skal køre med. Husk at stille priser alle de prisgrupper du vil bruge.

Når priser ændres, gælder det også for det der er solgt, d.v.s. alt det der er talt i tællerne daglig- og totaltæller.

Indstil priser

Priser: Prisgruppe 1kr / 2 : BAR NR. 2

5/HANE 5	6/HANE 6	7/HANE 7	8/HANE 8
1/HANE 1	2/HANE 2	3/HANE 3	4/HANE 4

Pris Lille Kr.

Pris Mellem Kr.

Pris Stor Kr.

Pris X-Stor Kr.

Vælg PLC og prisgruppe

PLC

Prisgruppe

På disse 8 faneblade vælger du hvilken hane det skal være.

Ønsker du at rette navnet på prisgruppen kan du gøre det her (Det er dette navn der vises i paneltet)

Her kan du vælg hvilken bar/PLC du ønsker at stille priser i

Her vælger du hvilken prisgruppe det skal være

HUSK !!

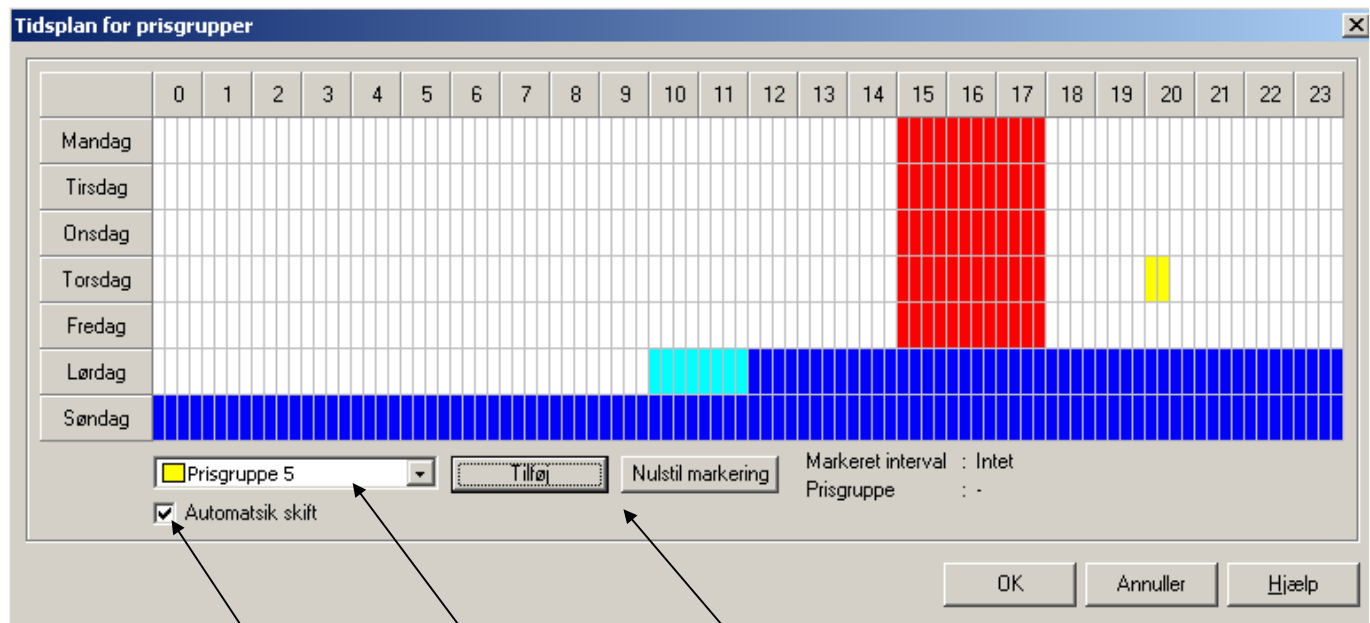
At trykke på OK for opdatere de priser / ændringer du har lavet.

Stil prisgrupper

Mega Count kan håndtere 10 forskellige prisgrupper, som kan skiftes automatisk eller manuelt (se skift prisgruppe).

Her kan du indstille de tider hvor der skal skiftes prisgruppe automatisk. Du har mulighed for at stille en hel uge ad gangen med et interval på 15 minutter.

Nedenfor er eksempel på hvordan det kunne se ud.



Har du markeret et tidsrum med musen og ikke trykket på "Tilføj" kan du annullere det ved at trykke på "Nulstil markering".

Her vælger du hvilken prisgruppe du vil indsætte, derefter markere du det ønskede tidsrum med musen i skemaet og trykker på "Tilføj".

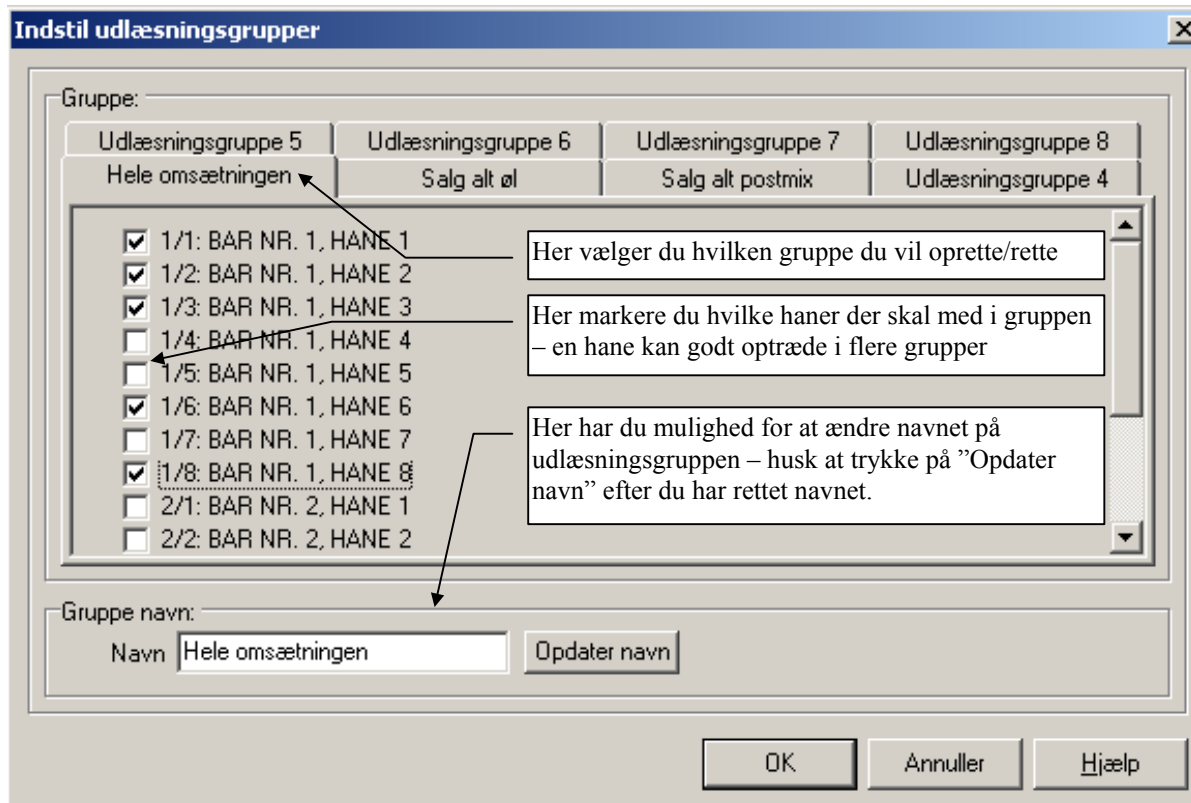
Her vælger du om der skal ske skift automatisk

HUSK !!

At trykke på OK for opdatere de tider / ændringer du har lavet.

Stil udlæsningsgrupper

Mega Count kan håndtere 8 forskellige udlæsningsgrupper, som du selv kan sammensætte, disse grupper er dem der kan aflæses på panelet.

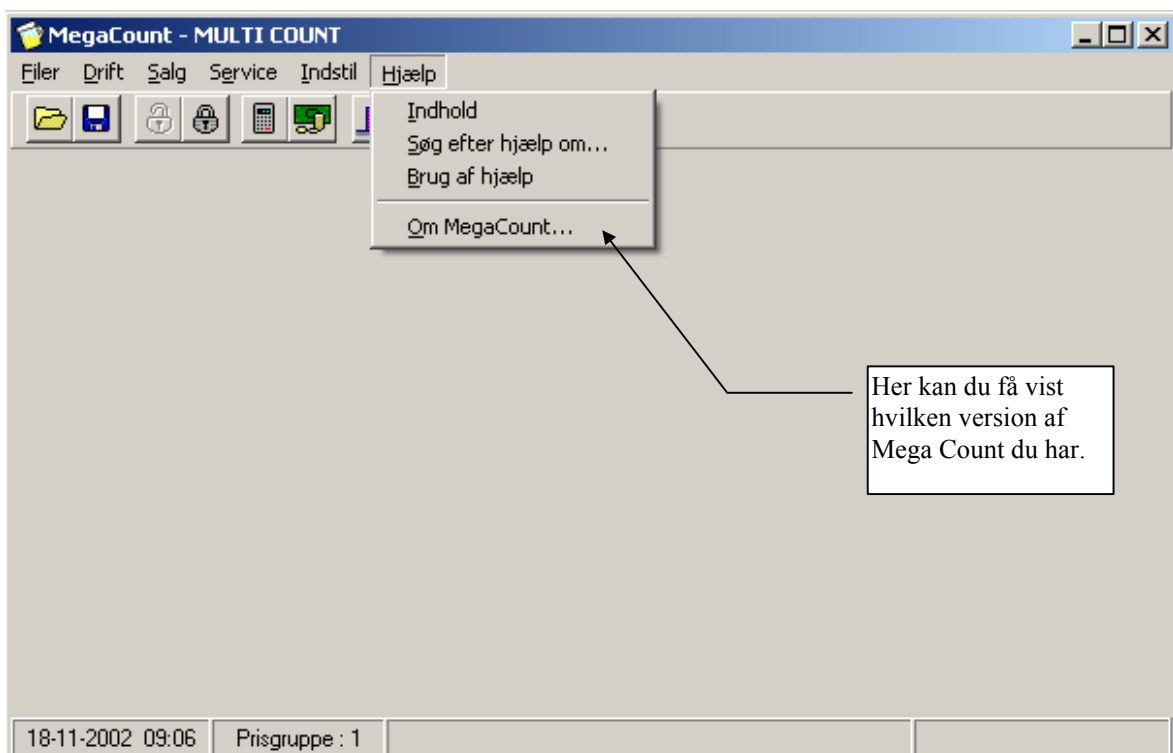


HUSK !!

At trykke på OK for opdatere de grupper / ændringer du har lavet.

Faneblad : Hjælp

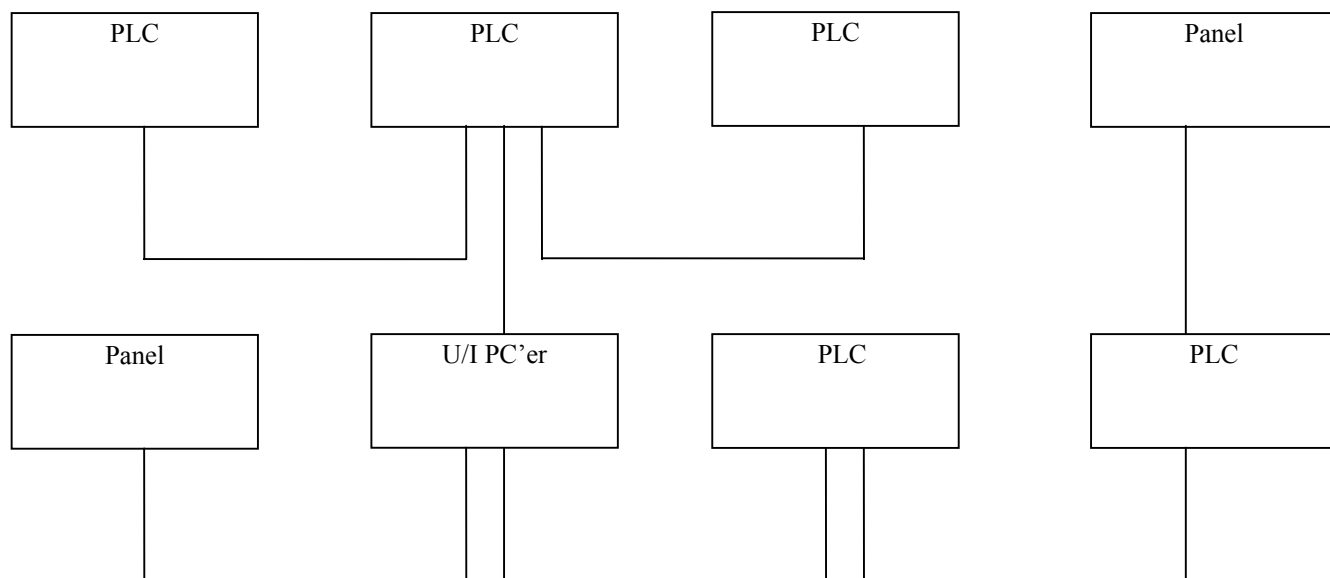
Der er ikke nogen hjælpe fil til dette program.



Installations princip

Montering af netværk Der skal og må kun være en PC'er tilsluttet systemet

Installationen kan enten laves som serie, stjerne eller en kombination af begge dele



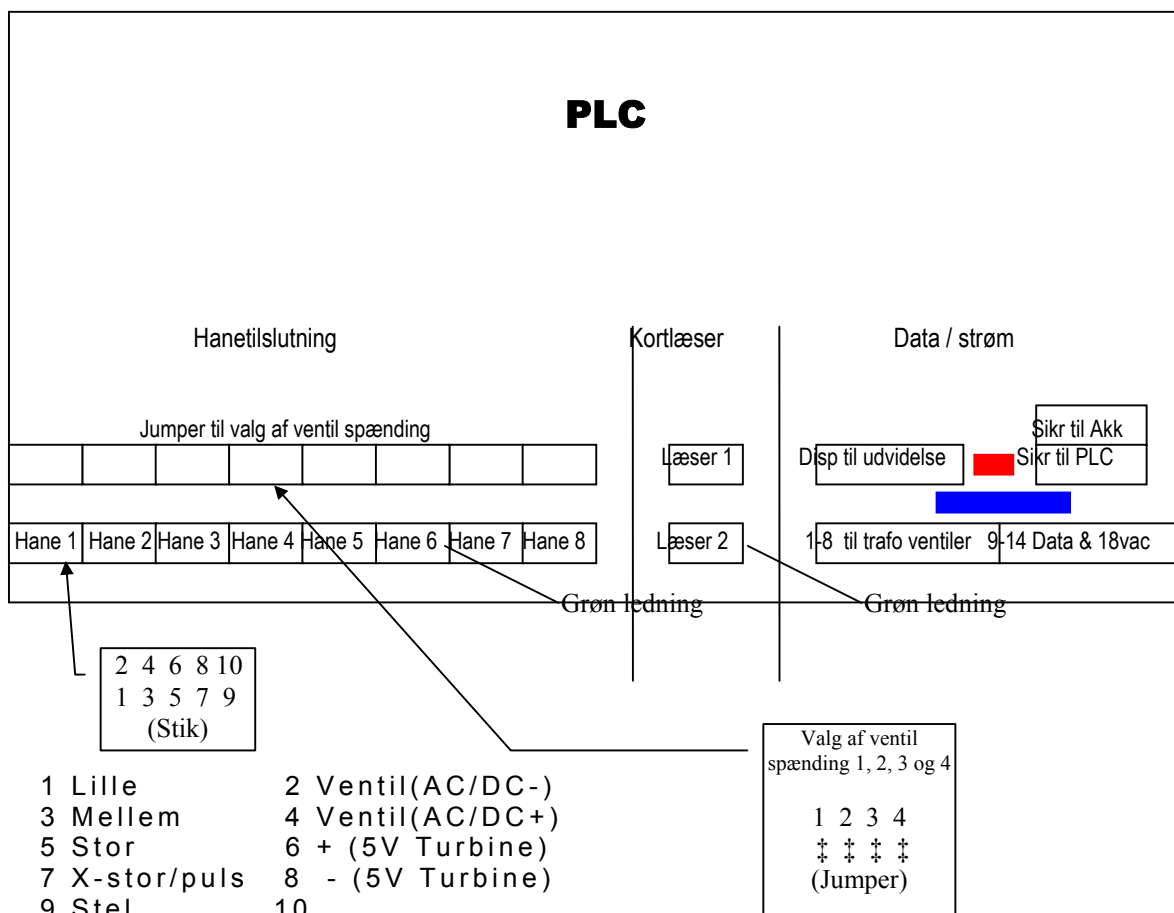
Kabel type: LIYY 3x2x0,25 R

Data 1	: Grøn
Data 2	: Gul
Stel	: Hvid og brun
Disponibel	: Rosa og grå

18Vac	: Trafo 18Vac.
18Vac	: Trafo 18Vac.

Installation PLC

Hanetilslutning og valg af ventil spænding




Kortlæser stik

2 4 6 8 10
1 3 5 7 9

1 +5V 2 SW
3 Stel 4 Led
5 Stel 6 RST
7 Stel 8 CLK
9 Stel 10 I/O

Grøn ledning

 = Reset-jumper, nulstiller ALLE indstillinger og data.

 = Servicestik til panel, printer- eller Pc-interface.

Installation PLC

Data og strøm tilslutning

Tilslutning af transformere til ventiler

1	2	3	4	5	6	7	8
1. Ventil spænding	1. Ventil spænding	2. Ventil spænding	2. Ventil spænding	3. Ventil spænding	3. Ventil spænding	4. Ventil spænding	4. Ventil spænding

Tilslutning af data og 18VAC trafo til PLC

9 Data 1	10 Data 2	11 Data 1 Grøn	12 Data 2 Gul	13 18vac 18v trafo	14 Stel&18vac Hvid&brun 18v trafo
-------------	--------------	--------------------------	-------------------------	------------------------------	--

Klemme 9=11, 10=12

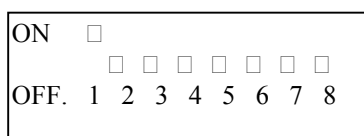


Tilslutning af servicepanel

1 Data 1	2 Data 2	3 18vac	4 Stel og 18vac
-------------	-------------	------------	-----------------------

Kode-switche til nummering af PLC

Bemærk PLC numre starter med nr. 1 og er fortløbende således at der altid er en med nummeret 1 og ingen numre springes over. Der må ikke være sammenfald af numre, der kan kun være én PLC nr. 1 o.s.v.



Switch 1 ON = PLC nr. 1

Switch 2+3 ON = PLC nr. 6

Switch Værdi

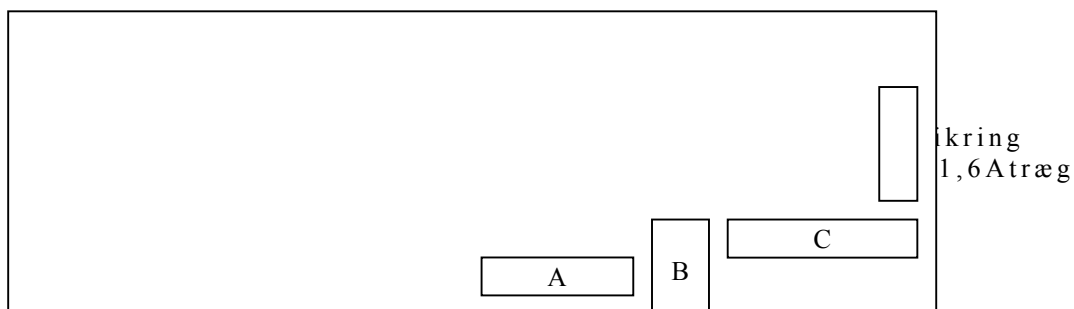
1 = 1
2 = 2
3 = 4
4 = 8

Switch Værdi

5 = 16
6 = 32
7 = Bruges ikke
8 = Bruges ikke

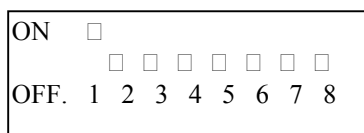
PLC nr	Switch nr ? ON	PLC nr	Switch nr ? ON	PLC nr	Switch nr ? ON
1	1	9	4+1	17	5+1
2	2	10	4+2	18	5+2
3	1+2	11	4+2+1	19	5+2+1
4	3	12	4+3	20	5+3
5	3+1	13	4+3+1	21	5+3+1
6	3+2	14	4+3+2	22	5+3+2
7	3+2+1	15	4+3+2+1	23	5+3+2+1
8	4	16	5	24	5+4

Installation Panel



Kode-switche til nummering af panel (A)

Se også side 36



Switch 1 ON = PLC nr. 1
Switch 2+3 ON = PLC nr. 6

Switch Værdi

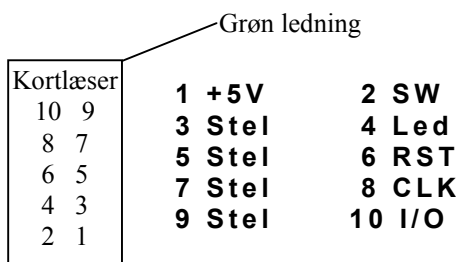
1 = 1
2 = 2
3 = 4
4 = 8

Switch Værdi

5 = 16
6 = 32
7 = Bruges ikke
8 = Bruges ikke

Bemærk Panel numre starter med nr. 1 og er fortløbende således at der altid er en med nummeret 1 og ingen numre springes over. Der må ikke være sammenfald af numre, der kan kun være ét Panel nr. 1 o.s.v.

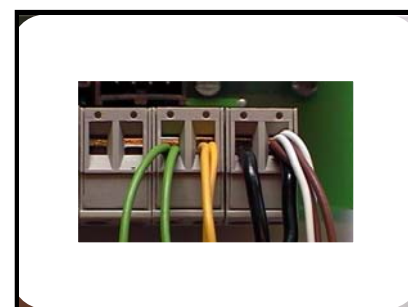
Tilslutning af kortlæser (B)



Tilslutning af data og 18VAC trafo til panel (C)

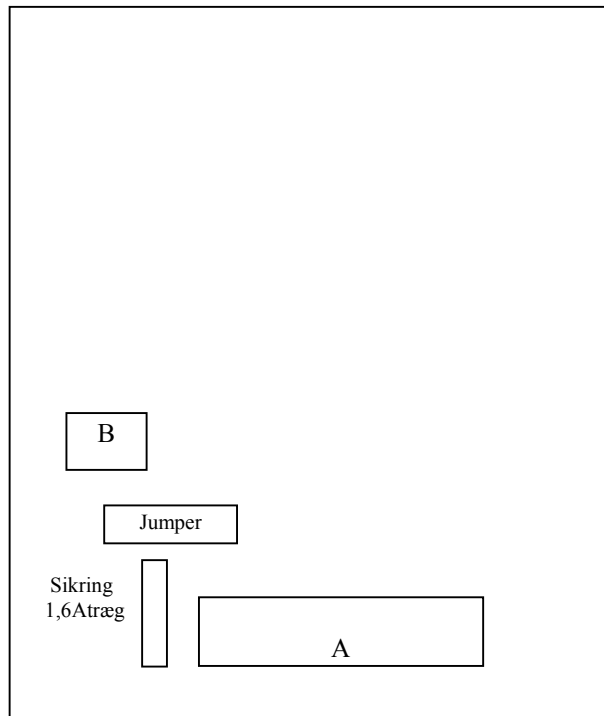
1 Data 1	2 Data 2	3 Data 1 Grøn	4 Data 2 Gul	5 18vac 18v trafo	6 Stel&18vac Hvid&brun
-------------	-------------	---------------------	--------------------	-------------------------	------------------------------

Klemme 1=3, 2=4



Installation U/I PC

Jumper bruges ikke



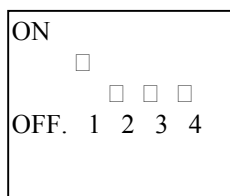
Tilslutning af data og 18VAC trafo til U/I PC (A)

1 Data 1 Grøn	2 Data 2 Gul	3 18Vac 18v trafo	4 Stel/18Vac Hvid&brun 18v trafo	5 Data 1 Grøn	6 Data 2 Gul	7 18Vac 18v trafo	8 Stel&18vac Hvid&brun 18v trafo
---------------------	--------------------	-------------------------	---	---------------------	--------------------	-------------------------	---

Klemme 1=5, 2=6, 3=7, 4=8

Kode-switche til nummering af U/I PC (B)

Se også side 36



Switch 1 = 1
2 = 2
3 = 4
4 = bruges ikke



Eksempel: term. 5-8

Switch 1 ON = U/I nr. 1
Switch 2+3 ON = U/I nr. 6

Bemærk der kan kun tilsluttes 1 Pc'èr til anlægget