

Ver. 1.10

*Micro***Tec**

Multi Count

Bruger og service manual

SYSTEM "MULTI COUNT"
Version 1.10

Bruger og service manual

Produceret for:
BRYGGERIGRUPPEN A/S
Ceres Allé 1 • DK-8000 Århus C.
Tlf. +45 86 12 56 15 • Fax +45 86 12 53 99

Udviklet og produceret af:
© MicroTec
Tårngade 9 • DK-7600 Struer
Tlf. +45 97 84 11 99 • Fax +45 97 84 11

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse		Stille flow	29
Indledning	1	Udskriv indstillinger	30
Systemdele	2	Udskriv log	31
 		Opret/ret bruger	32
A F S N I T 1		Udskriv brugerindstillinger	33
Panel forklaring	3	 	
<i>Menuer uden brug af kode</i>		A F S N I T 3	
Standby menu	4	<i>(Installation og montering)</i>	
Tællere	5	Installations princip	34
Salg	6	Montering af:	
 		PLC	35
A F S N I T 2		Panel	37
<i>Menuer med brug af kode</i>		Kortlæser	38
Menu	7	U/I til printer	39
Vis salg	8	U/I til PC'er	40
Udskriv tjenerkonto	10	 	
Vis tjenerkonto	11	A F S N I T 4	
Udskriv tæller/salg	12	Indeks	41
Nulstil dagligtæller	13		
Nulstil totaltæller	14		
Skift prisgruppe	15		
Start/stop udskænkning	16		
Start/stop betalingssystem	17		
Slet advarsler - advarsler	18		
Stil dato/klokken	19		
Stil priser	20		
Stil prisgrupper - start/stop	21		
Rensning af hane	22		
Generelt	24		
Haneindstilling	26		
Tappestørrelser	28		

Indledning

Denne manual er delt op i tre 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 anlægget skal installeres og enhederne forbindes sammen elektrisk.

Systemdele

Panel



PLC



Kort



Inter-face PC eller printer



Kortlæser

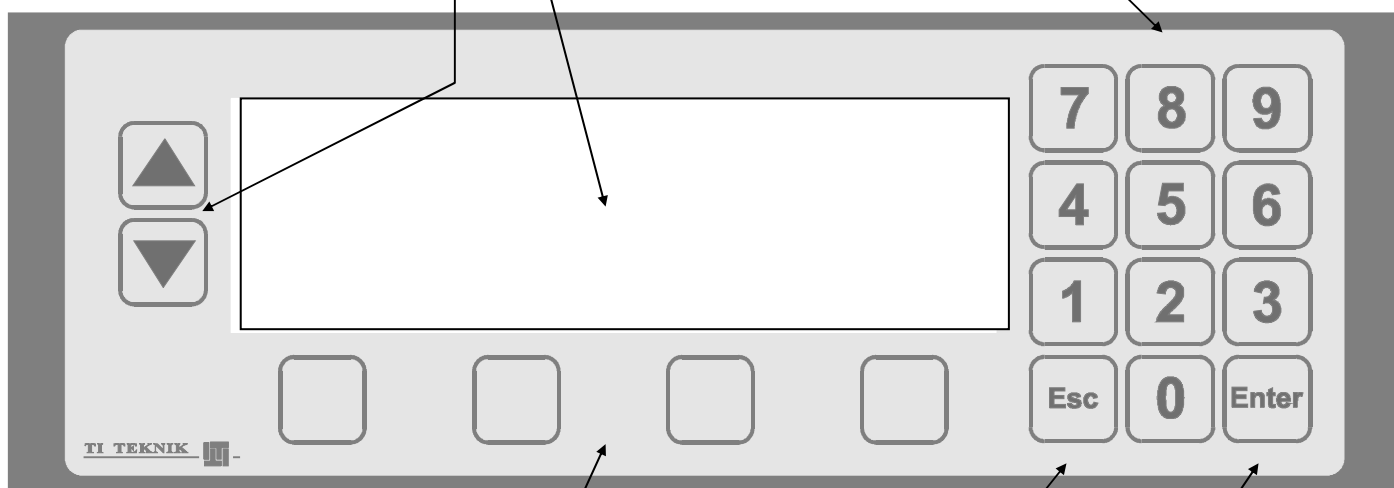


Panel forklaring

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:

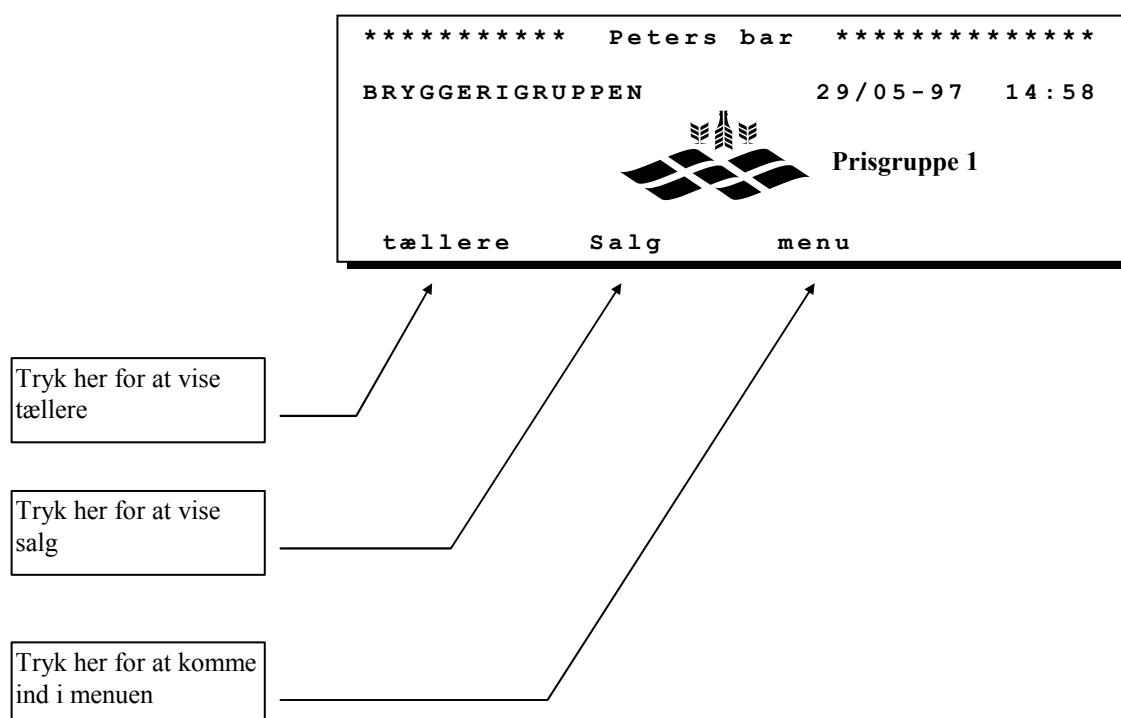
Dette skærbillede er systemets udgangspunkt og herfra vælges funktioner. Tællere og salg kan vises uden brug af adgangskode.

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 trykke adgangskoder eller indsætte kort i kortlæser, hvis en sådan er tilsluttet panelet.

Tællere

Multi Count kan tælle på forskellige måder, afhængig af hvad der er valgt vil det se ud som vist nedenfor.

Enkelt hane pr. PLC

Tapning hvor der portioneres og tælles antal enheder, gælder både øl og vand. Tællere fordelt på størrelser vises pr. hane.

Visning af tæller, optalt i enheder pr. hane

```
***** Vis tællere *****
      Lille : 9999 enheder
      Mellem: 9999 enheder
      Stor  : 9999 enheder
      X-stor: 9999 enheder

1/Bar i stuen          3/Dansk vand
 ← PLC →              ← Hane →
```

Tapning hvor mængden der tappes tælles uanset om der portioneres eller ej, anvendes typisk ved øl.

Visning af tæller, optalt i liter pr. hane

```
***** Vis tællere *****
      Flow : 999,99 liter

1/Bar i stuen          4/Top
 ← PLC →              ← Hane →
```

Sum af haner pr. PLC

Tapning hvor der portioneres og tælles antal enheder. Hanerne summeres således at et enkelt billede viser salget for alle haner, typisk hvis alle haner benyttes til vand.

Visning af tæller, optalt i sum af enheder pr. PLC (ikke medløbs haner)

```
***** Vis tællere *****
      Lille : 9999 enheder
      Mellem: 9999 enheder
      Stor  : 9999 enheder
      X-stor: 9999 enheder

1/Bar i stuen          Sum af haner
 ← PLC →
```

Vis salg

Multi Count viser salget på forskellige måder afhængigt af hvad der er valgt for den enkelte PLC. Nedenfor vises de forskellige måder.

Enkelt hane pr. PLC

Tapning hvor der portioneres og tælles, gælder både øl og vand. Salget vises for hver størrelse pr. hane.

Visning af salg i kr.,
optalt i enheder pr.
hane

```
***** Vis salg *****
Lille : 9999,99 kr.
Mellem: 9999,99 kr.
Stor : 9999,99 kr.
X-stor: 9999,99 kr.

1/Bar i stuen          3/Dansk vand
  ← PLC →              ← Hane →
```

Tapning hvor det kun er mængden der tælles, anvendes typisk ved øl.

Visning af salg i kr.,
optalt i liter pr. hane

```
***** Vis salg *****
Manuel tapning: 9999,99 kr.

1/Bar i stuen          3/Fadøl
  ← PLC →              ← Hane →
```

Sum af haner pr. PLC

Tapning hvor der portioneres og tælles. Hanerne summeres således at et enkelt billede viser salget for alle haner.

Visning af salg i kr.,
optalt i enheder pr.
PLC
(ikke medløbs haner)

```
***** Vis salg *****
Lille : 9999,99 kr.
Mellem: 9999,99 kr.
Stor : 9999,99 kr.
X-stor: 9999,99 kr.

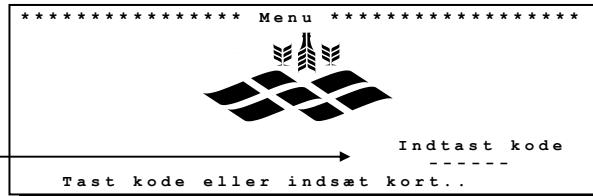
1/Bar i stuen          Sum af
  ← PLC →              alle haner
```

Menu

For at komme ind i menuerne indtastes adgangs koder, eller kort isættes i kortlæser hvis en sådan er tilsluttet panelet.

Efter at koden eller kortet 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.

Indtast din kode eller
hvis der er en
kortlæser til panelet,
så indsæt dit kort



Eksempel 1

```
** Valgmenu for Børge **
↑      > Vis tællere
        Vis priser
        Nulstil tællere
↓      Print tællere
        ↓
```

Eksempel 2

```
** Valgmenu for servicemontørkode **
↑      > Indstil hane
        Indstil tappestørrelser
        Stil generelle data
↓      Opret brugere
        ↓
```

Vis salg

Omsætningen kan udlæses på forskellige detaljerings niveauer: Hele anlægget, for hver PLC og for hver hane på den enkelte PLC.

For at vise salget vælges punktet "VIS SALG" og herefter hvor detaljeret udlæsningen skal være, alt, pr. PLC eller pr. hane.

For en hel PLC

Eks. på salg pr. PLC
Vælg salg pr. PLC

```
***** Vis salg *****  
↑ > Salg i kr. pr. PLC  
↓   Salg i kr. pr. hane  
    Salg i kr. alle PLC'er
```

Vælg PLC

```
***** Vis salg *****  
                Vælg PLC  
↑               1. Bar i kælder  
→              2. Bar i stuen  
↓              3. Bar på 1. sal  
                4. Bar på 2. sal  
                ↓
```

Det totale salg for den
valgte PLC vises

```
***** Vis salg *****  
                Total salg :      562,25 kr.  
1/Bar på 1. sal
```

For en hane

Eks. på salg pr. hane
Vælg salg pr. hane

```
***** Vis salg *****  
↑ > Salg i kr. pr. PLC  
↓   Salg i kr. pr. hane  
    Salg i kr. alle PLC'er
```

Vælg PLC

```
***** Vis salg *****  
                Vælg PLC  
↑               1. Bar i kælder  
→              2. Bar i stuen  
↓              3. Bar på 1. sal  
                4. Bar på 2. sal  
                ↓
```

Vælg hane

```
***** Vis salg *****  
                Vælg hane  
↑               1. FADØL  
→              2. APPELSIN  
↓              3. CITRON  
                4. DANSK VAND  
                ↓  
1/Bar på 1. sal
```

Salget for den valgte
hane vises

```
***** Vis salg *****  
Lille :      45,25 kr.  
Mellem :    23,00 kr.  
Stor :      157,50 kr.  
1/Bar på 1. sal      3/CITRON
```

Vis salg

For hele anlægget

Eks. på salg alle
PLC'er
Vælg salg alle PLC'er

```
***** Vis salg *****  
↑  
  Salg i kr. pr. PLC  
  Salg i kr. pr. hane  
  > Salg i kr. alle PLC'er  
↓
```

Salget for alle PLC'er
vises

```
***** Vis salg *****  
  
  Total salg:      4826,99 kr.  
  
  Alle PLC'er
```

Udskriv tjenerkonto

Salget fordelt på hver tjener kan udskrives til printer.

Systemet indsamler data.

```
***** Udskriv tjenerkonto *****  
  
Henter saldooplysninger :
```

Her udskrives alle tjeners kontoer

```
***** Udskriv tjenerkonto *****  
  
Udskrivning i gang..
```

```
***** Udskriv tjenerkonto *****  
  
Fejl under udskrift..!  
Check om printer er tændt og OK.  
Tryk på Esc for at gå til menu.
```

Vis tjenerkonto

Her kan du aflæse og nulstille de enkelte tjeners konto.

Systemet indsamler data.

```
***** Vis tjenerkonto *****  
  
Henter bruger oplysninger :
```

Vælg tjener

```
***** Vis tjenerkonto *****  
          Vælg bruger  
↑      Ole Olsen  
>     Hans Hansen  
↓      Bruger 3  
       Bruger 4  
↓
```

Her vises tjenerens navn og hvad han har solgt for

```
***** Vis tjenerkonto *****  
          Vælg bruger  
Navn  : Bruger 3  
Saldo : 926,25 kr.
```

Her kan tjenerens konto nulstilles
Husk at notere eller udskrive tjenerkonto inden den nulstilles

```
Nulstil
```

Udskriv tællere/salg

Salget fordelt på hver PLC kan udskrives til printer.

Vælg fra hvilken PLC der skal udskrives

```
***** Udskriv tællere/salg *****
                          Vælg PLC
↑
1. Bar i kælder
2. Bar i stuen
>
3. Bar på 1. sal
↓
4. Bar på 2. sal
↓
```

Her udskrives daglig og total tællere samt salget for den valgte PLC's haner

```
***** Udskriv tællere/salg *****
                          Udskrivning i gang..
```

```
***** Udskriv tællere/salg *****
                          Fejl under udskrift..!
                          Check om printer er tændt og OK.
                          Tryk på Esc for at gå til menu.
```


Nulstil dagligtællere

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

Vælg den der skal nulstilles eller vælg alle hvis hele anlægget skal nulstilles

```
***** Nulstil tællere *****
                          Vælg PLC
↑
1. Bar i kælder
2. Bar i stuen
> 3. Bar på 1. sal
↓
4. Bar på 2. sal
                                             Alle
```

Husk at notere eller udskrive tællere inden der nulstilles

```
***** Nulstil tællere *****
                          NULSTIL TÆLLERE ?
                          Esc = fortryd      Enter = nulstil
3/Bar på 1. sal
```

Nulstil totaltællere

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

Vælg den der skal nulstilles eller vælg alle hvis hele anlægget skal nulstilles

```
***** Nulstil totaltællere *****
          Vælg PLC
↑          1. Bar i kælder
          2. Bar i stuen
          > 3. Bar på 1. sal
↓          4. Bar på 2. sal
          ↓
                                           Alle
```

Husk at notere eller udskrive tællere inden der nulstilles

```
***** Nulstil totaltællere *****
          NULSTIL TÆLLERE ?
          Esc = fortryd      Enter = nulstil
          3/Bar på 1. sal
```

Skift prisgruppe

Multi Count kan håndtere to forskellige priser for hvert produkt/størrelse, som kan skiftes manuelt eller automatisk. Se: stil prisgrupper (start/stop).
Her kan du vælge manuelt hvilken prisgruppe du vil bruge.

Vælg den prisgruppe
der skal afregnes efter
og afslut med enter

```
***** Skift prisgruppe *****  
  
Aktuel prisgruppe: 1  
  
Prisgr.1 → Prisgr.2
```

Start/stop udskænkning

Multi Count kan starte eller stoppe hele eller dele af anlægget. Det kan eksempelvis bruges hvis du har en udendørs bar eller når der lukkes for dagen.

Vælg den eller alle PLCer hvis udskænkning der skal startes eller stoppes

```
***** Start / Stop udskænkning *****
                          Vælg PLC
↑
1. Bar i kælderen
2. Bar i stuen
> 3. Bar på 1. sal
↓
4. Bar på 2. sal
                                           Alle
```

Vælg start eller stop af udskænkning

```
***** Start / Stop udskænkning *****
                          Udskænkningen er startet
                          Vælg start eller stop
3/Bar i kælderen           Start      Stop
```

Start/stop betalingssystem

Er ikke tilsluttet systemet på nuværende tidspunkt

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
```

Multi 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
```

Stil dato/klokken

Her kan du stille anlægges dato og ur. Det er vigtigt at det hele tiden passer, da det eksempelvis bruges til automatisk skift af prisgrupper.

Her stilles dato og klokken
Husk altid at klokken passer da den har indvirkning på automatisk skift af prisgrupper

```
***** Stil dato/klokken *****  
  
      Indtast dato og klokken  
  
Dag/måned-år  timer:minutter  
  27/02-1996  13:59  
  
                ← Markør →
```

Stil Priser

Her kan du stille de priser du ønsker at anlægget skal køre med. Husk at stille begge prisgrupper hvis du vil køre med to prisgrupper.

Inden priser ændres, skal tællere og salg aflæses, da disse nulstilles ved prisændringer.

Vælg PLC
Husk at notere eller udskrive tællere/salg inden der ændres i priserne, da alle tællere vil blive nulstillet ved prisændringer

```
***** Stil Priser *****
                Vælg PLC
↑
1. Bar i kælder
2. Bar i stuen
> 3. Bar på 1. sal
↓ 4. Bar på 2. sal
↓
```

Vælg hane

```
***** Stil Priser *****
                Vælg hane
↑
1. Vand
2. Fadøl
> 3. Dansk vand
↓ 4. Top
↓
```

Vælg prisgruppe

```
***** Stil Priser *****
↑
> Prisgruppe 1
  Prisgruppe 2
↓
3/Bar i stuen          3/Dansk vand
```

Indtast de ønskede priser på de forskellige størrelser

```
***** Stil Priser - Prisgr. 1 *****
↑
Lille : *012,00 kr.
Mellem: 000,00 kr.
Stor : 000,00 kr.
X-stor: 000,00 kr.
↓
3/Bar i stuen          3/Dansk vand
```


Stil prisgrupper (start/stop)

Multi Count kan håndtere to forskellige priser for hvert produkt/størrelse, som kan skiftes automatisk eller manuelt (se skift prisgruppe).

Her kan du indstille de tider hvor der skal skiftes prisgruppe automatisk.

Prisgruppe 1 er den normale og prisgruppe 2 er eksempelvis Happy Hour eller nat pris.

Eksempel: Happy Hour fra 16.00 til 17.00.

Indstil system på følgende måde:

Automatisk skift på ur: JA

Starttid prisgr. 1: 17.00 (normal pris fra 17.00 til næste dag 16.00)

Starttid prisgr. 2: 16.00 (Happy Hour pris fra 16.00 - 17.00)

Vælg om der skal være automatisk af prisgrupper

```
***** Stil start/stop prisgrupper *****
↑  Automatisk skift på ur : *Ja
   Starttid Prisgr. 1    : 12:00
   Starttid Prisgr. 2    : 08:00
↓
   Ja      Nej
```

Indtast starttidspunkt for prisgruppe 1

```
***** Stil start/stop prisgrupper *****
↑  Automatisk skift på ur : Ja
   Starttid Prisgr. 1    : *12:00
   Starttid Prisgr. 2    : 08:00
↓
                               ← Markør →
```

Indtast starttidspunkt for prisgruppe 2

```
***** Stil start/stop prisgrupper *****
↑  Automatisk skift på ur : Ja
   Starttid Prisgr. 1    : 12:00
   Starttid Prisgr. 2    : *08:00
↓
                               ← Markør →
```

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

Vælg den hane der skal renses

```
***** 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      3/APPELSIN
```

Generelt

Generelt alle PLC'er

Vælg alle

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

Her skrives navnet på
restaurationen
(max. 20 karakter)

```
***** Generelt for alle PLCer *****
          Restauration : PETERS BODEGA
          PLC Version  : 1,05
          Panel Version: 1.03
          ← ABC →      ← Markør →
```

Her vises software-
ver. nr. på PLC 1 og
det panel der bruges

Generelt for en enkelt PLC

Vælg den PLC der
skal indstilles

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

Skriv navnet på PLC
f.eks. Bar i kælder
(max. 20 karakter)

```
***** Generelt PLC 3 *****
          ↑ PLC Tekst   :*
          Flow         :
          Udles Tællere:
          ↓ Bateria skift: 31/12-1998
          ← ABC →      ← Markør →
```

Vælg antal pulser pr
liter 100-400 eller
400-800 (halvere
pulser pr/L)

```
***** Generelt PLC 3 *****
          ↑ PLC Tekst   : Bar på 1. sal
          Flow         :*
          Udles Tællere:
          ↓ Bateria skift: 31/12-1998
          100-400     400-800
```

Generelt

Vælg udlæsning af daglig tællere enkeltvis eller sum/enheder

```
***** Generelt PLC 3 *****
↑ Tekst PLC      : Bar på 1. sal
Flow            : 100-400 Pulser/liter
Udlæs Tællere: *
↓ Bateria skift: 31/12-1998
↓ Enkeltvis     Sum/enheder
```

Dato for batteri skift i den enkelte PLC

```
***** Generelt PLC 3 *****
↑ Tekst PLC      : Bar på 1. sal
Flow            : 100-400 Pulser/liter
Udlæs Tællere: Enkeltvis
↓ Bateria skift: *31/12-1998
↓ Bateria skal skiftes denne dato
```

Ved udskiftning af batteri i PLC vælg da ja (ikke fra PC'er)

```
***** Generelt PLC 3 *****
↑
↑ Nyt batteri   : *Nej
Tjenerkort     : Ja
Kortlæser 1    : Hane 1-?-?-?-?-?-?-8
↓ Kortlæser 2  : Hane ?-?-?-?-?-?-?-?
JA             NEJ
```

Vælg ja hvis der er installeret kortlæsere Gælder alle haner på denne PLC

```
***** Generelt PLC 3 *****
↑
↑ Nyt batteri   : Nej
Tjenerkort     : *Ja
Kortlæser 1    : Hane 1-?-?-?-?-?-?-8
↓ Kortlæser 2  : Hane ?-?-?-?-?-?-?-?
JA             NEJ
```

Tryk de hane nr. der skal tilknyttes læser 1 Tryk nummer igen for at slette hane

```
***** Generelt PLC 3 *****
↑
↑ Nyt batteri   : Nej
Tjenerkort     : Ja
Kortlæser 1    : *Hane 1-2-3-4-?-?-?-?
↓ Kortlæser 2  : Hane ?-?-?-?-?-?-?-?
-- Indtast hane nummer --
```

Tryk de hane nr. der skal tilknyttes læser 2 Tryk nummer igen for at slette hane

```
***** Generelt PLC 3 *****
↑
↑ Nyt batteri   : Nej
Tjenerkort     : Ja
Kortlæser 1    : Hane 1-2-3-4-?-?-?-?
↓ Kortlæser 2  : *Hane ?-?-?-?-?-5-6-7-8
-- Indtast hane nummer --
```

Haneindstilling

Vælg PLC

```
***** Indstil hane *****
          Vælg PLC
↑
1. Bar i kældere
2. Bar i stuen
>3. Bar på 1. sal
4. Bar på 2. sal
↓
```

Vælg hane

```
***** Indstil hane *****
          Vælg hane
↑
>1. DANSK VAND
2. FADØL
3. APPELSIN
4. CITRON
↓
3/Bar på 1. sal
```

Skriv produkt tekst for denne hane (max. 10 karakter)

```
***** Indstil PLC 3 - Hane 1 *****
Tekst : *          Antal str. :
Funktion :          Stop/pause :
Stopknap :
← ABC →          ← Markør →
```

Vælg tapnings type

```
***** Indstil PLC 3 - Hane 1 *****
Tekst :DANSK VAND  Antal str. :
Funktion : *       Stop/pause :
Stopknap :
Tid      Flow      Flow
enhed   enhed     medløb
```

Vælg stop/pause knap eller vilkårlig knap

```
***** Indstil PLC 3 - Hane 1 *****
Tekst :DANSK VAND  Antal str. :
Funktion :Tid/enh  Stop/pause :
Stopknap : *
Vilkårlig Pause
knap      knap
```

Haneindstilling

Vælg antal
størrelser

```
***** Indstil PLC 3 - Hane 1 *****  
Tekst      :DANSK VAND   Antal str.:*  
Funktion:Tid/enh       Stop/pause:  
Stopknap:Vilk.knap  
  
Indtast antallet af størrelser, 0-4
```

Vælg stop/pause
funktion

```
***** Indstil PLC 3 - Hane 1 *****  
Tekst      :DANSK VAND   Antal str.:4  
Funktion:Tid/enh       Stop/pause:*  
Stopknap:Vilk.knap  
  
Ingen   Fuldstop   Pause
```

Tappestørrelser

Smarttap

Vælg PLC

```
***** Indstil tappestørrelse *****
                          Vælg PLC
↑
1. Bar i kælder
2. Bar i stuen
>3. Bar på 1. sal
↓
4. Bar på 2. sal
```

Vælg smarttap

```
***** Indstil tappestørrelse *****
                          Vælg hane
↑
1. DANSK VAND
2. FADØL
3. APPELSIN
↓
4. CITRON
3/Bar på 1. sal * Smarttap
```

Esc afslutter/afbryder smart-tap

```
***** Indstil tappestørrelse *****
Smart-tap igang, udskænk ønskede mængder
"Esc" afbryder smart-tap
3/Bar på 1. sal
```

Manuelt

Vælg PLC

```
***** Indstil tappestørrelse *****
                          Vælg PLC
↑
1. Bar i kælder
2. Bar i stuen
>3. Bar på 1. sal
↓
4. Bar på 2. sal
```

Vælg hane

```
***** Indstil tappestørrelse *****
                          Vælg hane
↑
>1. DANSK VAND
↓
2. FADØL
3. APPELSIN
4. CITRON
3/Bar på 1. sal Smarttap
```

Indtast størrelser

```
***** Indstil tappestørrelse *****
↑
Lille : 05,6 s. el. 0,25 l.
Mellem: 10,0 s. el. 0,33 l.
Stor : 15,0 s. el. 0,50 l.
X-stor: 20,0 s.
3/Bar på 1. sal 1/DANSK VAND
```

Dette billede vises når man vil stille str. på en hane, hvor antal str. er 0

```
***** Indstil tappestørrelse *****
↑
Der er ingen aktive knapper
↓
3/Bar på 1. sal 8/FADØL
```

Top-up funktion

Tapning med pause
Fra og med PLC ver. 1.05
(Virker kun på tid/enheder)

Denne funktion bruges på følgende måde:
(eks. Stor størrelse)
Start smarttap
1-Tryk på den store størrelse der skal indstilles og hold den nedtrykket
2-Når der så ønskes pause i tapningen holdes en anden størrelse (lille, mellem eller xstor) inde og slip den når tapningen skal fortsætte
3-Når den ønskede mængde er tappet slip da først den store størrelse.

Er der kun er 1 str. , må der under indstillingen bruges en løs folietaste med 2 str.

Stille flow

Stille flow manuelt

Vælg PLC

```
***** Stil flow manuelt *****
                Vælg PLC
↑
1. Bar i kældere
2. Bar i stuen
>3. Bar på 1. sal
↓
4. Bar på 2. sal
```

Indtast det antal pulser/liter, som passer til transmitteren og afslut med Enter

```
***** Stil flow manuelt *****
↑ Hane 1 : 335 p/l.   Hane 5 : 335 p/l.
  Hane 2 : 335 p/l.   Hane 6 : 335 p/l.
  Hane 3 : 335 p/l.   Hane 7 : 335 p/l.
↓ Hane 4 : 335 p/l.   Hane 8 : 335 p/l.
3/Bar på 1. Sal      Medløb   Smarttap
```

OBS !
Hvis der under generelt er valgt 400-800 p/l skal der kun indtastes det halve antal pulser pr/l.

Stille flow med smart-tap

Denne Smart-tap kan kun bruges ved flow/enheder

```
***** Stil flow smart-tap *****
                Tap 1 liter ad gangen
                "Esc" afbryder smart-tap
3/Bar på 1. Sal
```

Stille flow på medløbs hane

Tryk på tasten Medløb
Kan kun bruges til flow-medløb

```
***** Stil flow manuelt *****
↑ Hane 1 : 335 p/l.   Hane 5 : 335 p/l.
  Hane 2 : 335 p/l.   Hane 6 : 335 p/l.
  Hane 3 : 335 p/l.   Hane 7 : 335 p/l.
↓ Hane 4 : 335 p/l.   Hane 8 : 335 p/l.
3/Bar på 1. Sal      Medløb   Smarttap
```

Tast hane nr.

```
***** Stil flow medløb *****
                Tast den hane som skal justeres (1-8)
                "Esc" afbryder smart-medløb
3/Bar på 1. Sal
```

Tryk på stop når der er tappet en liter

```
                Tap nu en liter på hane ?
                Stop
```

Udskriv indstillinger

Indstillingerne fordelt på hver PLC kan udskrives til printer.

Vælg den PLC der skal udskrives fra

```
***** Udskriv indstillinger *****
                Vælg PLC
↑
  PLC 1      Bar i kælder
  PLC 2      Bar i stuen
>  PLC 3      Bar på 1. sal
↓
  PLC 4      Bar på 2. sal
↓
```

Her udskrives alle data for en PLC

```
***** Udskriv indstillinger *****

                Udskrivning i gang..
```

```
***** Udskriv indstillinger *****

                Fejl under udskrift..!

                Check om printer er tændt og OK.

                Tryk på Esc for at gå til menu.
```

Udskriv log

Loggen fordelt på hver PLC kan udskrives til printer.

Vælg den PLC der skal udskrives fra

```
***** Udskriv log *****
                          Vælg PLC
↑
  PLC 1   Bar i kælder
  PLC 2   Bar i stuen
>  PLC 3   Bar på 1. sal
  PLC 4   Bar på 2. sal
↓
```

Her udskrives alle hændelser for hele systemet

```
***** Udskriv log *****

                Udskrivning i gang..
```

```
***** Udskriv log *****

                Fejl under udskrift..!
                Check om printer er tændt og OK.
                Tryk på Esc for at gå til menu.
```

Opret/ret bruger

Vælg Bruger eller opret ny bruger

```
***** Opret/ret bruger *****
                          Vælg bruger
↑      Ole Olsen
      > Hans Hansen
      > Bruger 3
      > Bruger 4
      Slet      Opret ny      ↓
```

Skriv brugerens navn (max. 20 karakter)

```
***** Opret/ret bruger *****
↑ Navn:*
  Kode:
  Kort:      Kort nr.:
  Menu:
  ←  ABC  →      ←  Markør  →
```

Indtast brugerens kode (6 cifre)

```
***** Opret/ret bruger *****
↑ Navn: Anders Andersen
  Kode:*
  Kort:      Kort nr.:
  Menu:
      Indtast brugerkode
```

Vælg om bruger skal have tjenerkort

```
***** Opret/ret bruger *****
↑ Navn: Anders Andersen
  Kode: 123456
  Kort:*      Kort nr.:
  Menu:
  JA      NEJ
```

Indtast kort nr. (4 cifre)

```
***** Opret/ret bruger *****
↑ Navn: Anders Andersen
  Kode: 123456
  Kort: Ja      Kort nr.:*
  Menu:
      Indtast kortnummer
```

Ret brugerens menu
Tryk på funktionstasten:
Ret menu

```
***** Opret/ret bruger *****
↑ Navn: Anders Andersen
  Kode: 123456
  Kort: Ja      Kort nr.:0123
  Menu:*
  Ret menu
```

Her kan du tilføje eller fjerne punkter til brugerens menu
Afslut med godkend
Efter godkend vises billede ovenfor igen og brugerdata godkendes med Enter

```
***** Opret/ret bruger *****
                          Anders Andersen
↑      *
      +Vis tællere
      +Vis priser
      Nulstil tællere
      +Print tællere
      ↓
      Tilføj      Fjern      Godkend
```

Udskriv brugerindstillinger

Brugerindstillingerne for hele anlægget kan udskrives til printer.

Her kan udskrives alle bruger data

```
***** Udskriv brugerindstillinger *****
```

```
Udskrivning i gang..
```

```
***** Udskriv brugerindstillinger *****
```

```
Fejl under udskrift..!
```

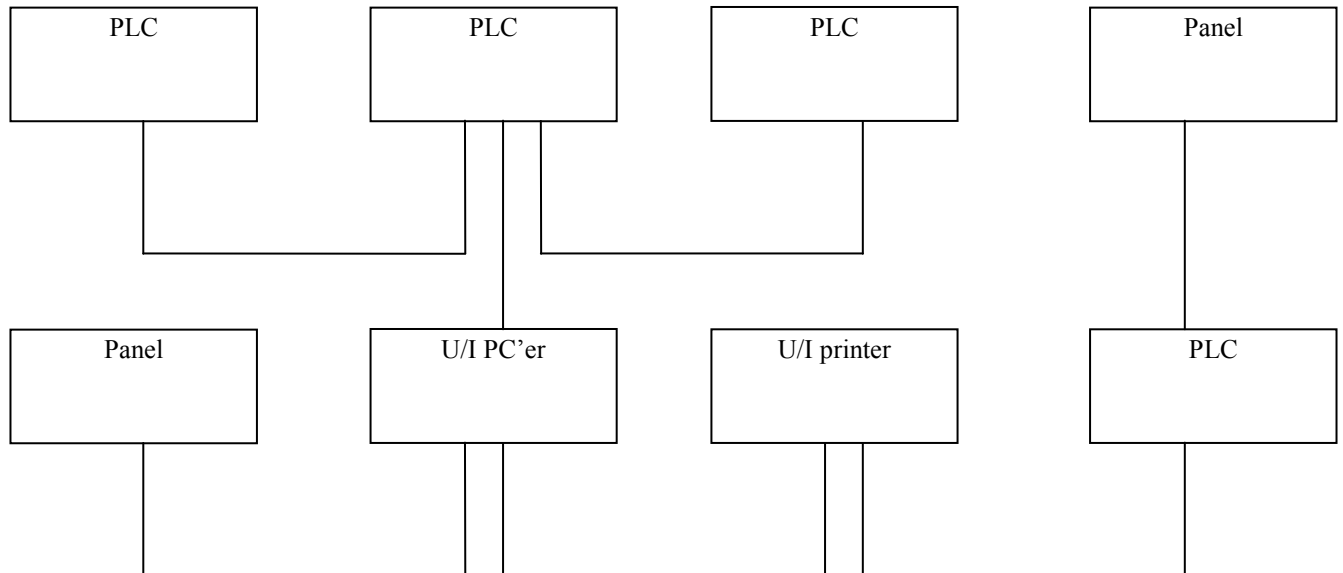
```
Check om printer er tændt og OK.
```

```
Tryk på Esc for at gå til menu.
```

Installations princip

Montering af netværk

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



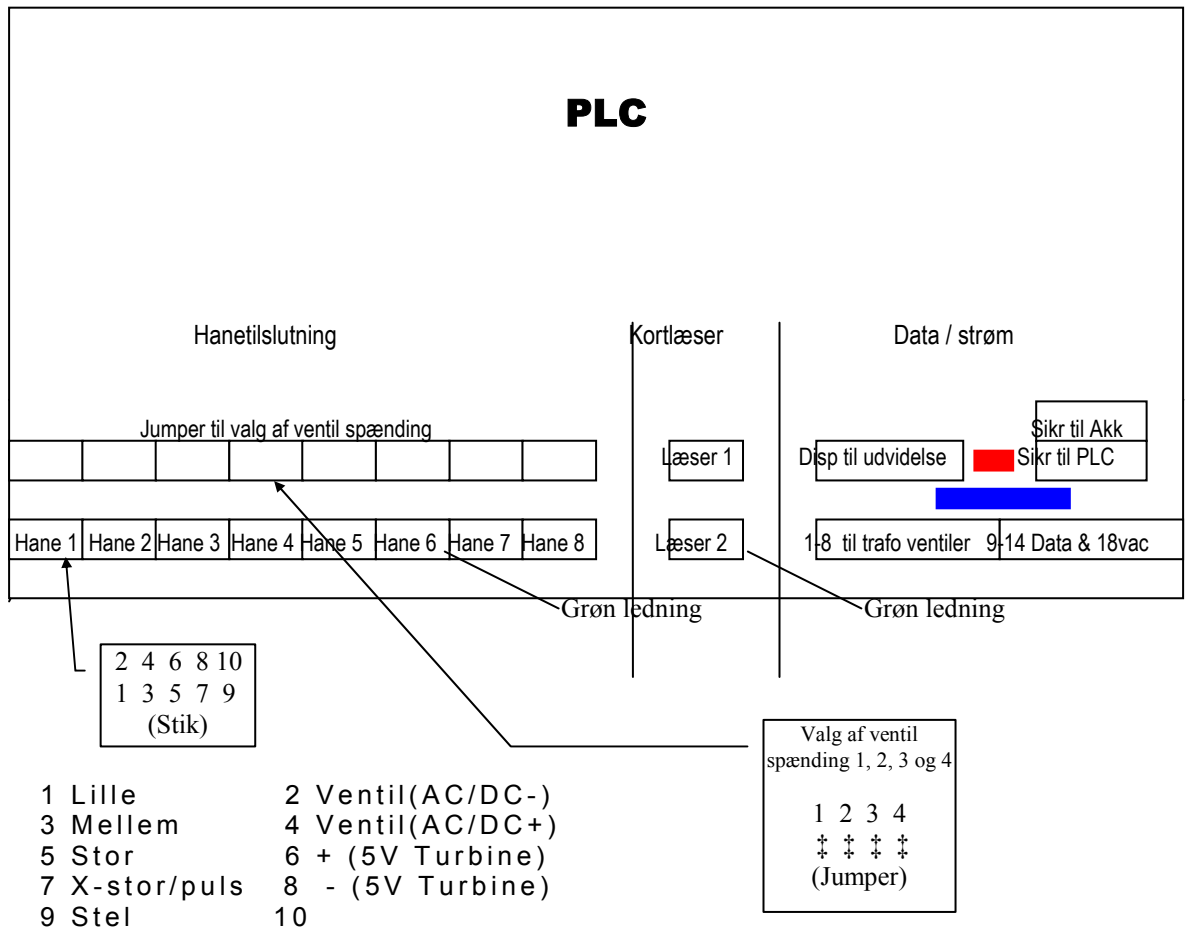
Kabel type: LIYY 3x2x0,25 R

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

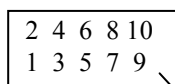
18Vac	: Trafo 18Vac.
18Vac	: Trafo 18Vac.

Installation PLC

Hanetilslutning og valg af ventil spænding




Kortlæser stik



Grøn ledning

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

 = Reset-jumper, nulstiller ALLE indstillinger og data.

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

Installation PLC

Data og strøm tilslutning

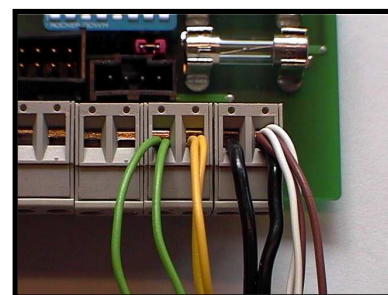
Tilslutning af transformere til ventiler

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-switch 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.

ON
OFF. 1 2 3 4 5 6 7 8

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

Switch Værdi

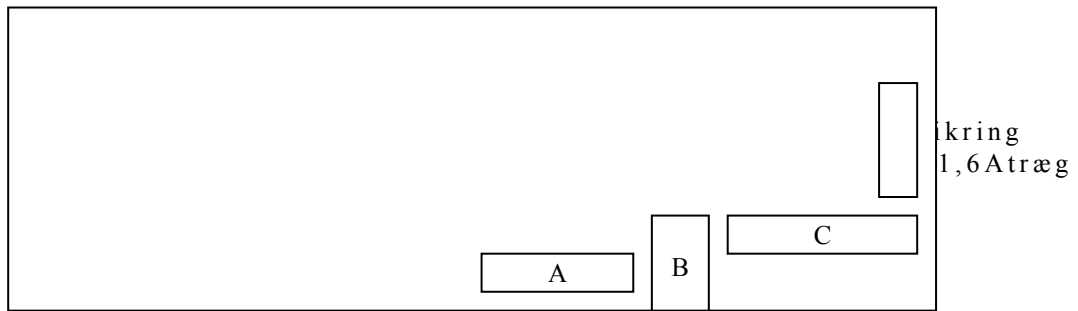
1 = 1
2 = 2
3 = 4
4 = 8

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-switch til nummering af panel (A)

Se også side 36

ON									
OFF.	1	2	3	4	5	6	7	8	

Switch Værdi

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

Switch Værdi

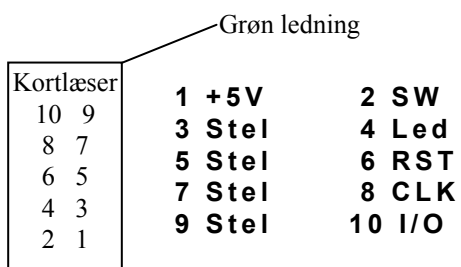
5	=	16
6	=	32
7	=	Bruges ikke
8	=	Bruges ikke

Switch 1 ON = PLC nr. 1

Switch 2+3 ON = PLC nr. 6

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.

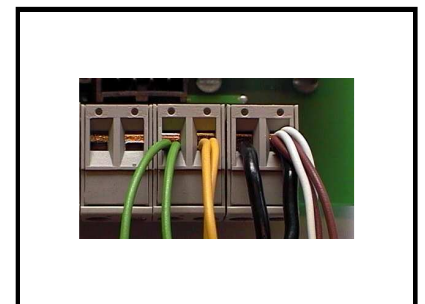
Tilslutning af kortlæser (B)



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

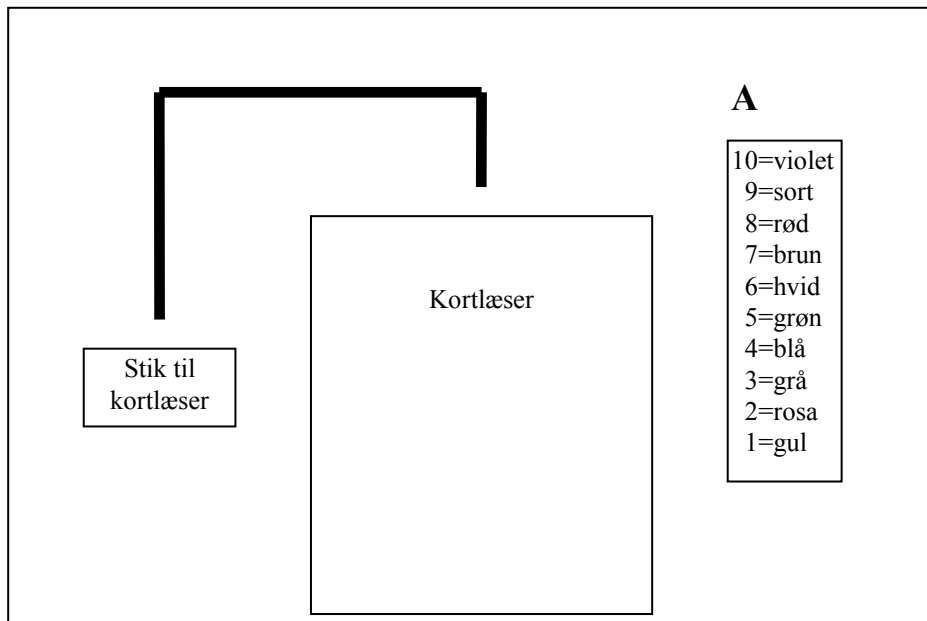
1	2	3	4	5	6
Data 1	Data 2	Data 1	Data 2	18vac	Stel&18vac
		Grøn	Gul	18v trafo	c
					Hvid&brun

Klemme 1=3, 2=4

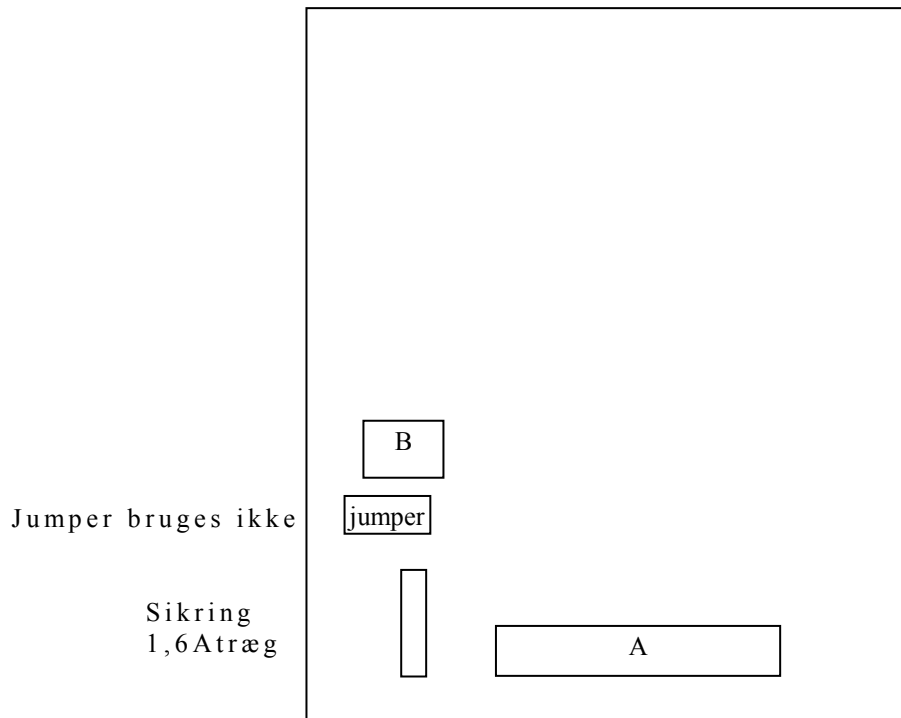


Installation Kortlæser

Der kan tilsluttes op til 2 kortlæsere til en PLC. Det medfølgende kabel tilsluttes PLC'en med det 10 polet stik og den anden ende til klemrækken "A" som vist på nedenstående tegning.



Installation U/I printer

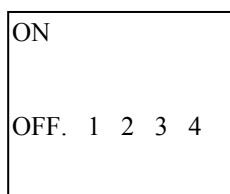


Tilslutning af data og 18VAC trafo til U/I printer (A)

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

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

Kode-switch til nummering af U/I printer (B)

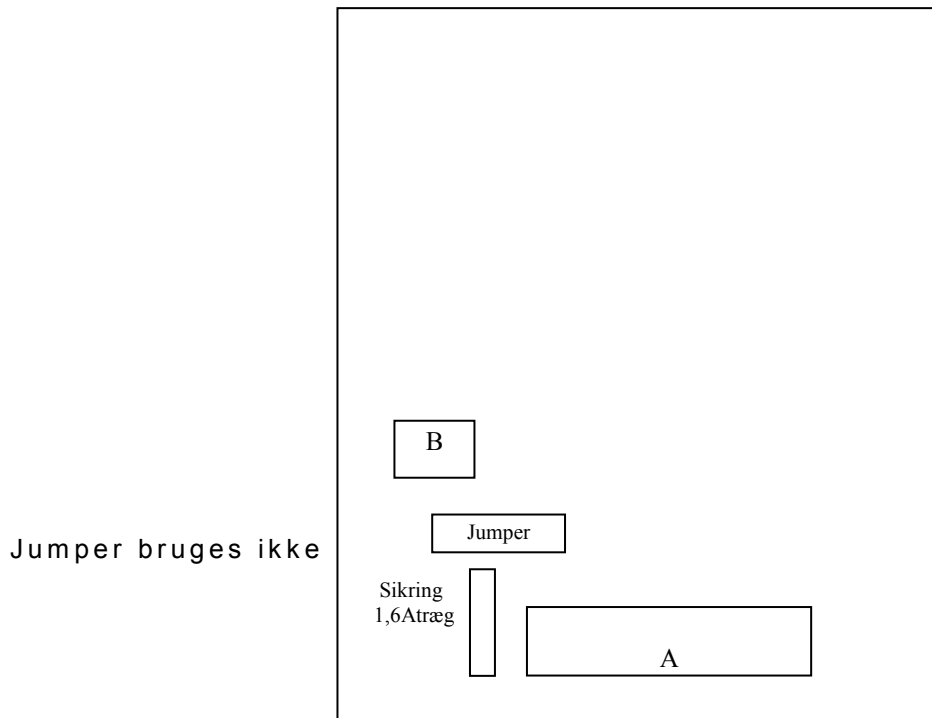


Switch 1 = 1
2 = Bruges ikke
3 = Bruges ikke
4 = Bruges ikke

Switch 1 ON = U/I nr. 1

Bemærk der kan kun tilsluttes en printer til anlægget og den skal have nummeret 1

Installation U/I PC



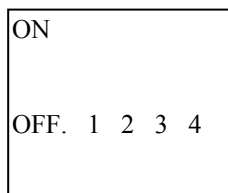
Tilslutning af data og 18VAC trafo til U/I PC (A)

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

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

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

Se også side 36



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

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

Bemærk der kan kun tilsluttes 7 PC'er til anlægget