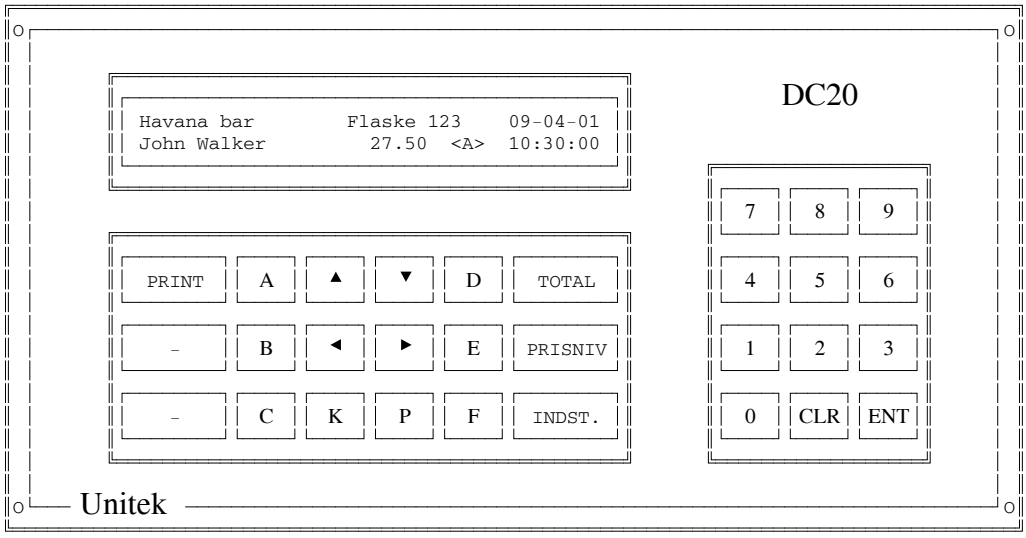
Diamond Computer Link

Manual

Software	NIS102
Version	1.0
Revision	960131



Denne optællingsenhed kan opsummere antal solgte drinks fra op til 255 "Diamond Computer Link" flasker. Endvidere registreres det, når flaskerne skiftes.

Copyright © 1994-1995 by UNITEK
Sct. Mathiasgade 32 · 8800 Viborg · Tlf.: 86 61 44 22

Indholdsfortegnelse

1. Introduktion 3

2. Brugervejledning

2.1 Stand-by 4
2.2 Udlæsning af omsætning . . . . . <D> 4
2.3 Udprintning . . . . . <A> 7
2.4 Skift af prisniveau . . . . . <E> 7

3. Generel betjening

3.1 Funktionsvalg 8
3.2 Indtastninger 8

4. System-indstillinger

4.1 Generelt 9
4.2 Menu-oversigt 10
4.3 Ændring af prisniveau . . . . . <F1> 11
4.4 Nulstillingsrapport . . . . . <F2> 11
4.5 Log over prisniveau-ændringer . . . . . <F3> 14
4.6 Indstilling af priser . . . . . <F4> 15
4.7 Indstilling af flaskenavn . . . . . <F5> 16
4.8 Ændring af password . . . . . <F6> 17
4.9 Indstilling af dato og tid . . . . . <F7> 18
4.10 Installation . . . . . <F8> 18

5. Software installation

5.1 Stations ID-nummer . . . . . <F81> 19
5.2 Toptekst på printerudskrift . . . . . <F82> 20
5.3 Bar-navne . . . . . <F83> 21
5.4 Første flaske i bar . . . . . <F84> 22

6. Tilslutninger

6.1 Forsyning 23
6.2 Tilslutning til ND10 24
6.3 Tilslutning af printer 25
6.4 Flere stationer deler en printer 26
6.5 Tilslutningsdiagram 27

Appendiks

A. Tegn indtastning 28

1. Introduktion

Denne manual er opdelt i en række afsnit. Dagligdags-brugeren behøver kun at læse afsnit 2. Den person, der skal stå for indstilling af priser, password mv. skal også læse afsnit 3 og 4. Afsnit 5 og 6 omhandler installation og tilslutning af optællingsenheden.

Optællingsstationen forbindes til en række racks indeholdende 5 eller 10 flasker.
På hvert rack er monteret en lille elektronikenhed kaldet ND10, der registrerer salg og flaskeskift. Det er så denne elektronikenheds opgave at sende de opsamlede informationer til optællingsenheden.

Optællingsenheden er opbygget omkring Uniteks standard computer kaldet DC20.

Egenskaber:

- Optælling kan fordeles på 5 barer.
- Salg fra 255 forskellige flasker kan registreres.
- Omsætning i beløb og styk for hver flaske på hvert prisniveau.
- Registrering af flaskeskift.
- 3 prisniveauer som er fælles for alle 5 barer.
- Mulighed for selvvalgt navn for hver enkelt flaske og bar.
- Password-sikkerhed mod ændring af priser, opsætning mv.
- Password-sikkerhed ved bruger-nulstilling.
- Log over prisniveau-ændringer med tid og dato.
- Tilslutning af printer for rapport-udprintning.
- 10 års backup på alle data under strømsvigt.

---

2. Brugervejledning

2.1 Stand-by

Når optællingsenheden er i "hvile" (ingen af funktionerne <A>, <D>, <E>, <F> eller <K> er aktiveret), vises stand-by billedet i displayet.
Stand-by billedet viser altid den sidste hændelse, der er sket i de tilsluttede racks.

Der er sket en udskænkning på flaske nr. 123, der er monteret i Bar 3:

```
Bar 3              Flaske 123    95-09-23
xxxxxxxxxxxxxxxx     27.50  <A>  21:45:55
```

"xxxxxxxxxxxxxxxx" er en tekst som brugeren frit kan indtaste for hver enkelt flaske.
Bogstavet efter prisen angiver det prisniveau, drinken er solgt under.

Flaske nr. 247, som er monteret i Bar 5, er fjernet fra sin holder:

```
Bar 5              Flaske 247    95-09-23
xxxxxxxxxxxxxxxx   - Off -  <A>  22:15:25
```

Når flasken monteres i sin holder igen skrives "On" i stedet for "Off"

2.2 Udlæsning af omsætning <D>

Dagens totale omsætning og omsætningen fordelt på de enkelte prisniveauer og barer kan til enhver tid vises ved at aktivere tast <D>. Den viste omsætning er omsætningen siden sidste nulstilling.

Med <PIL-OP>, <PIL-NED>, <PIL-VENSTRE> og <PIL-HØJRE> kan der bladres frem og tilbage mellem følgende billeder. Funktionen kan til enhver tid afbrydes ved at aktivere en af funktionstasterne eller tast <P>.

Det første billede viser hvornår stationen sidst er blevet nulstillet.

Billede 1

```
Omsætning siden:  95-06-12  kl. 14:32
```

Når <PIL-NED> aktiveres vises den totale omsætning (summen af alle 5 barer), siden stationen sidst er blevet nulstillet. Der vises hvor mange gange der er skiftet flasker, antal solgte genstande og det samlede beløb.

Billede 2a

```
Total              Skift  Antal  Beløb
                    9999  9999  99999.99
```

Hvis der ønskes en udspecificering af antal og omsætning, fordelt på hver af de 3 prisniveauer tastes <PIL-VENSTRE> eller <PIL-HØJRE>.

Billede 2b

```
Total      A: 99999  B: 99999  C: 99999
99999.99   99999.99  99999.99  99999.99
```

De næste 5 (2x5) billeder indeholder en udspecificering af omsætning fordelt på de 5 barer. Brug <PIL-NED> for at skifte til næste billede.

Billede 3a

```
 Total 1           Skift  Antal  Beløb
Bar 1              9999   9999  99999.99
```

Hvis der ønskes en udspecificering af antal og omsætning, fordelt på hver af de 3 prisniveauer tastes <PIL-VENSTRE> eller <PIL-HØJRE>.

Billede 3b

```
Total 1    A: 99999  B: 99999  C: 99999
99999.99   99999.99  99999.99  99999.99
```

De næste 4 (2x4) billeder indeholder omsætningen i bar 2 til 5.

I billede 8 vises den akkumulerede omsætning. Dette tal kan ikke nulstilles (undtagen ved et master-reset).

Billede 8

```
Akkumuleret omsætning:  99999999.99
```

De næste 255 (2x255) billeder indeholder informationer om salg på alle de tilsluttede flasker.

Når <PIL-NED> aktiveres igen, vises antal gange flasken er skiftet, det totale antal solgte drinks på alle 3 prisniveauer og den totale omsætning for flaske 1.
Tallet efter flaskenummeret angiver i hvilen bar flasken er monteret.

Billede 9a

```
Flaske 001 <1>     Skift  Antal  Beløb
xxxxxxxxxxxxxxxx Off 999  9999  99999.99
```

Hvis der ønskes en udspecificering på antal og omsætning, fordelt på hver af de 3 prisniveauer tastes <PIL-VENSTRE> eller <PIL-HØJRE>.

Billede 9b

```
Flaske 001  A:  9999  B:  9999  C:  9999
 99999.99   99999.99  99999.99  99999.99
```

For at komme videre til de andre "flasker" tastes <PIL-NED>.

2.3 Udprintning <A>

Hvis tast <D> aktiveres, og der er tilsluttet en printer, er det muligt at få udskrevet en "aflæsningsrapport" eller en "nulstillingsraport".

```
Aflæsningsrapport: . . <ENT> i 2 sek.
Nulstilling: . . . . . <CLR>
```

En "aflæsningsrapport" kan til enhver tid udprintes uden at påvirke optællings-registrene. Udprintningen startes ved at aktivere <ENT> i 2 sek.

En "nulstillingsrapport" udprintes ved at taste <CLR>, hvorefter der skal indtastes et "level-2 password" (bruger-password). Når dette er gjort, springes der automatisk til samme menu-billede, som fremkommer ved at taste <F2>. Se denne funktion for at fuldføre nulstillingen af stationen.

```
Level-2 password: _____          <CLR>
Sidste adgang:    94-02-14  kl. 15:41
```

Kun hvis der under funktionstast <F> menu nr. 6 "Ændring af password" er oprettet et "level-2" password, kan brugeren via tast <D> udprinte en "nulstillingsrapport" eller foretage en nulstilling af udskænkningsstationen.

2.4 Skift af prisniveau <E>

Via tast <E> kan der skiftes prisniveau.

Ændring af prisniveau foretages med <PIL-VENSTRE> eller <PIL-HØJRE> og ved at aktivere <ENT>. Med <CLR> forlades uden ændringer.

Hvis beskeden "*** Stationen er låst ***" fremkommer, er det, fordi stationen er blevet låst fast til et bestemt prisniveau. Dette er gjort under tast <F>, og derfor skal der også "låses op" under denne funktionstast.

```
---- Prisniveau ----        <CLR> <ENT>
   >>A<<  B    C             Brug ->,<-

  *** Stationen er låst ***
```

Alle prisniveau-ændringer, der foretages, gemmes i en log med dato og tid.

3. Generel betjening

3.1 Funktionsvalg

Funktionerne i DC2000 kan vælges via forskellige menuer. Når DC2000 er i stand-by mode og en funktionstast aktiveres (tast <F>), vises første funktion i hovedmenuen på skærmen. Med <PIL-OP> og <PIL-NED> kan der bladres i hovedmenuen, og den ønskede funktion vælges ved at taste <ENT>, når funktionen vises i displayet, eller ved at indtaste nummeret på funktionen. Den valgte funktion kan bestå af en undermenu eller en serie funktions-billeder, hvor der skal laves indtastninger og/eller udlæsninger. Fra en undermenu kan der vælges en underfunktion på samme måde som ved hovedmenu'en. Se eventuelt menu-oversigt.

Hvis der tastes <CLR> i en undermenu, springes der tilbage til foregående menu. Hvis der tastes <CLR> i hovedmenuen, springes tilbage til stand-by. DC2000 returnerer automatisk til stand-by en tid efter sidste tast-aktivering. Der returneres omgående til stand-by ved at taste på den funktionstast, der arbejdes under.

Når der vises et funktions-billede, returneres til menu'en ved samtidig at taste <PIL-HØJRE> og <PIL-VENSTRE> eller <P>. I de funktions-billeder, hvor der ikke skal laves indtastninger, kan der normalt også returneres til menuen ved at taste <CLR>.

3.2 Indtastninger

Når der indtastes tal, kan der rettes i de indtastede værdier. Tastes der på <PIL-HØJRE> eller <PIL-VENSTRE>, vil cursoren flyttes én plads i den pågældende retning. Holdes pile-tasten aktiveret i mere end 0,5 sek., flyttes cursoren kontinuerligt. Når cursoren kommer til en af "enderne" af det indtastede, springer den til modsatte "ende".
Trykkes der på <CLR>, og cursoren er placeret til højre for sidst indtastede ciffer, slettes sidst indtastede ciffer. Hvis cursoren står på et indtastet ciffer, slettes ciffer på cursor position. Aktiveres <CLR> over 0,5 sek., slettes alle indtastede cifre.

Når de indtastede cifre er korrekte, tastes <ENT> og indtastede værdier gemmes.

4. System-indstillinger

4.1 Generelt

For at lave en række forskellige indstillinger/udlæsninger, skal der arbejdes i den menu, der ligger under tast <F>.

Kald af menu:

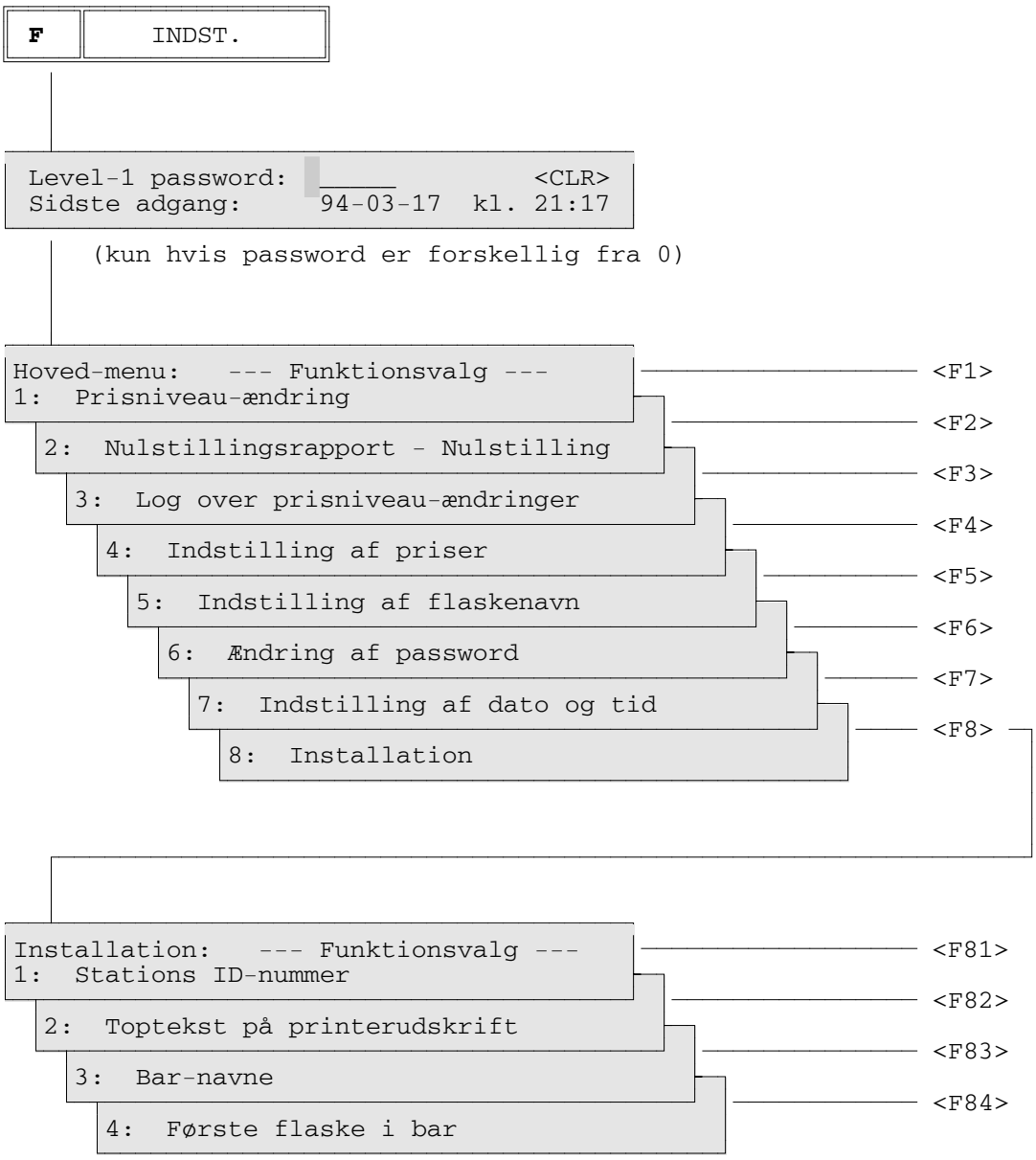
1. Tast <F>
2. Indtast password og tast <ENT>.
   Hvis password er sat til "0", vil stationen ikke "spørge" om et password (se "Ændring af password").
   I linie 2 skrives, hvornår sidste adgang til denne funktion har fundet sted.
   Hvis det er mindre end 1 minut siden, at funktionen <F> er forladt sidst, spørges der ikke om password'et igen. Stationen formoder, at det er samme person, der ønsker adgang til "system-indstillinger".

Når der er indtastet korrekt password (hvis det kræves), vises første menubillede i hovedmenuen. Med <PIL-OP> og <PIL-NED> ned kan der bladres i hovedmenuen, og den ønskede funktion vælges ved at taste <ENT>, når funktionen vises i displayet, eller ved at indtaste nummeret på funktionen, hvis man kan huske det.

En funktion kan altid afbrydes ved at taste <F>, og der returneres til stand-by. Der returneres automatisk til "stand-by" 3 minutter efter sidste aktivering af en tast.

I display-billederne er variable tal i manualen markeret med "9", og variabel tekst er markeret med "x". Der, hvor cursoren står, når billedet kommer frem, er markeret med " ", blanke indtastningsfelter er markeret med "_".

4.2 Menu-oversigt (funktions-oversigt)



Der kan bladres mellem funktionsvalgene med <PIL-OP> og <PIL-NED>.
Forlad menu, tast <CLR> eller <P>.
Vælg funktion, tast <ENT> eller funktionsnummer.

4.3 Ændring af prisniveau <F1>

Denne funktion giver mulighed for at skifte mellem de tre prisniveauer "A", "B" og "C".

Der kan også laves prisniveau-ændringer under funktionstast <E>, men hvis et af prisniveauerne under teksten "-- Niveau låst --" vælges, er det ikke muligt at ændre prisniveauet med tast <E>. Dette giver ledelsen mulighed for at "låse" stationen på et bestemt prisniveau, således at kun personer med kendskab til passwordet kan foretage prisniveau-ændringer. Hvis der forsøges at lave ændringer under tast <E> fremkommer fejlteksten: "*** Stationen er låst ***"

Hvis et af prisniveauerne under teksten "-- Niveau åben --" vælges, er valget ikke låst. Prisniveau-ændringer kan nu foretages af personer uden kendskab til passwordet ved brug af tast <E>.

Skærmbillede for prisniveau-ændringer:

```
-- Niveau låst --     -- Niveau åben --
    A   B >>C<<           A   B   C
```

Niveauskift foretages med <PIL-VENSTRE> og <PIL-HØJRE>. Når pil-markeringerne er omkring det ønskede prisniveau, tastes <ENT>.
Fortryd, tast <CLR> eller <P>.

Alle prisniveau-ændringer der foretages, gemmes i en log med dato og tid.

4.4 Nulstillingsrapport <F2>

Denne funktion giver mulighed for at slette omsætningen på de tre forskellige prisniveauer. Endvidere slettes loggen over prisniveau-ændringer. Tid og dato for denne nulstilling gemmes, og vises sammen med omsætningen under tast <D>.

Er der tilsluttet en printer, bør nulstillingen foretages ved, at der udprintes en nulstillingsrapport.

Funktionen kan til enhver tid afbrydes ved at taste tast <P> eller en funktionstast.

Skærmbillede:

```
Nulstillingsrapport:     <ENT> i 2 sek.
Nulstilling uden print:  <CLR> i 4 sek.
```

"Nulstilling uden print" bruges, hvis der ikke er tilsluttet printer. Nulstillingen foretages i så fald ved at aktivere <CLR> i 4 sekunder.

Udprintning af en "Nulstillingsrapport" gøres ved at aktivere <ENT> i 2 sekunder. Når udprintningen er færdig, sker der automatisk en nulstilling.

Alle nulstillingsrapporter er nummererede fortløbende fra 1 til 9999. Nummeret kan kun nulstilles ved et master-reset.

"Station nr." angiver, fra hvilken optællingsenhed rapporten stammer. Dette nummer indtastes under funktionstast <F> menu 81.

"Dato" angiver dato og tid for start af udprintningen.

"Omsætning siden" angiver, hvornår der sidst blev nulstillet.

Derefter udprintes salget for hver enkel flaske fordelt på de tre prisniveauer.

Kun drinks der har været omsætning på udprintes.

Kun prisniveauer der har været omsætning på udprintes.

"Prisniveau-ændringer" udprintes kun, hvis der er foretaget prisniveau-ændringer. Der er plads til 40 prisniveau-ændringer (de 40 sidste ændringer).

En udprintning kan stoppes ved at aktivere <CLR>.

For at forhindre tab af en nulstillingsrapport (ved papir-fejl - strømsvigt - o.l.) nulstilles der først, når den sidste linie udprintes.

Derfor skal alle gyldige nulstillingsrapporter indeholde linien "Nulstilling: . . .". Det tidspunkt, der står efter "Nulstilling", skal være den samme, som kommer til at stå som "Omsætning siden" på den næste nulstillingsrapport. Er det ikke tilfældet, er der foretaget en nulstilling uden udprintning imellem de to nulstillings-rapporter.

NULSTILLINGSRAPPORT

```
        ************************
          S C A N - D R I N K
                86932300
        ************************

       NULSTILLINGSRAPPORT NR. 1234

            Station  nr.  1

 Dato:              95-07-14  kl. 12:34
 Omsætning siden:   95-07-13  kl. 11:23
-----------------------------------------
FLASKE   PN     PRIS    ANTAL     SALG
-----------------------------------------
John Walker       off   9999
   1     A     999.99   9999   999999.99
   1     B     999.99   9999   999999.99
   1     C     999.99   9999   999999.99
                        ----------------
 Ialt flaske   1 <1>    99999   999999.99
                        ================
Pernod             on   9999
   2     A     999.99   9999   999999.99
   2     B     999.99   9999   999999.99
   2     C     999.99   9999   999999.99
                        ----------------
 Ialt flaske   2 <1>    99999   999999.99
                        ================
                  .
                  .
                  .
                        ================

Prisniveau  A           99999   999999.99
Prisniveau  B           99999   999999.99
Prisniveau  C           99999   999999.99
                      ------------------
Havana bar             999999   999999.99
=========================================

Gordons Dry Gin   off   9999
  51     A     999.99   9999   999999.99
  51     B     999.99   9999   999999.99
  51     C     999.99   9999   999999.99
                        ----------------
 Ialt flaske  51 <2>    99999   999999.99
                        ================
                  .
                  .
                  .
=========================================

Prisniveau  A           99999   999999.99
Prisniveau  B           99999   999999.99
Prisniveau  C           99999   999999.99
                      ------------------
TOTAL SALG:            999999   999999.99
=========================================

AKKUMULERET OMSÆTNING        99999999.99
=========================================

          Prisniveau-ændringer
   ---------------------------------
       DATO    TID       FRA   TIL
   ---------------------------------
       07-13  15:01  :  OFF -  B
       07-13  16:05  :   B  -  A
       07-13  17:59  :   A  -  B
       07-13  21:00  :   B  -  C
       07-13  23:03  :   C  -  B
       07-14  01:10  :   B  - OFF
=========================================

 Nulstilling:       95-07-14  kl. 12:36
```

VIGTIGT: En gyldig nulstillingsrapport skal indeholde den sidste linie.

4.5 Log over prisniveau-ændringer <F3>

Denne funktion giver ledelsen mulighed for at se, hvornår der er foretaget prisniveau-ændringer. Loggen kan indeholde de sidste 40 ændringer, der er foretaget, siden optælling sidst blev nulstillet.

Det første tal angiver log-nummeret, hvor nr. 1 er den første prisændring efter en nulstilling af optællings-registrene. Nr. 2 er den anden prisniveau-ændring, osv.

"Off", "A", "B" eller "C" angiver, fra hvilket og til hvilket niveau ændringen er foretaget, efterfulgt af måned, dag og klokkeslæt for, hvornår ændringen er foretaget.

Forlad funktionen, tast <CLR>.

```
Ændringer af prisniveau:          <CLR>
 1:       B  ->  A    01-31  kl. 13:55
```

Fejl 1

```
          ***  Log er tom  ***
```

Fejl 2

```
*** Overrun i log ***   Tast <ENT>
```

Der kan bladres mellem de forskellige registreringer med <PIL-OP> og <PIL-NED>. Første gang <PIL-NED> aktiveres, fremkommer følgende billede:

```
 1:      Off ->  A    10-31  kl. 13:55
 2:       A  ->  C    10-31  kl. 15:01
                  :
                  :
                  :
40:       B  ->  C    11-01  kl. 09:55
*** Sidste logning ***
```

Fejl 1: * Log er tom *****

Denne fejltekst fremkommer, hvis der læses i loggen, før der er sket én eller flere prisniveau-ændringer efter sidste nulstilling.

Fejl 2: * Overrun i log *****

Denne fejltekst fremkommer, hvis der er foretaget mere end 40 prisniveau-ændringer siden sidste nulstilling.
Det er altid de sidste 40 ændringer, der står i loggen. Det vil sige, at når ændring nr. 41 foretages, skrives denne ændring ind i loggen som nr. 40. De resterende logninger skubbes en plads op, og logning nr. 1 smides bort.
Tast <ENT> for at se logninger.

4.6 Indstilling af priser <F4>

Under denne funktion indstilles priserne for de forskellige drink-typer under hvert af de tre prisniveauer.

I det første skærmbillede vises, hvornår den sidste pris-ændring er foretaget. Funktionen kan forlades ved at taste <CLR>. Hvis man ønsker at foretage en prisændring tastes <ENT>, og der springes til billede nr. 2.

I de efterfølgende 255 skærmbilleder er det nu muligt at indtaste priserne for de forskellige drinks under hvert af de tre prisniveauer.

Priserne ændres ved at overskrive de "gamle" priser. De nye priser gemmes først, når <ENT> aktiveres. Der skal foretages en nulstilling før priser kan ændres.

Hvis prisen for en drink sættes til "000,00", optælles styk-antallet stadig, men intet beløb indgår i omsætning.

Der kan bladres mellem de forskellige billeder med <PIL-OP> og <PIL-NED>. Funktionen kan til enhver tid afbrydes ved at taste tast <P> eller en funktionstast.

Billede 1

```
Ændring af priser:          <CLR> <ENT>
Sidste ændring:    94-10-27  kl. 13:55
```

Billede 2

```
 Flaske 001 <1>    <A>     <B>     <C>
xxxxxxxxxxxxxxxx   99.99  999.99  999.99
```

:
:

Billede 256 :

```
 Flaske 255 <5>    <A>     <B>     <C>
xxxxxxxxxxxxxxxx   99.99  999.99  999.99
```

"xxxxxxxxxxxxxxxx" er en tekst som brugeren frit kan indtaste for hver enkelt flaske.

4.7 Indstilling af flaskenavn <F5>

Denne funktion giver mulighed for at navngive hver enkelt flaske. Navnet kan frit vælges, og må være op til 16 karakterer langt.

Når funktionen vælges, vises navnet for flaske 1. Der kan nu bladres mellem de forskellige flasker med <PIL-OP> og <PIL-NED> (billede 1a).

Hvis der ønskes at rette i et flaske-navn, bladres der frem til den pågældende flaske og <ENT> aktiveres. Dette medfører, at der skiftes til indtastnings-mode (billede 1b).

Det ønskede tegn vælges ved at indtaste et 2 cifret tal. Hvis fx tegnet "P" ønskes indtastet, tastes først <2> da "P" ligger mellem "K" og "T". Efter denne indtastning kommer der automatisk en ny hjælpe-tekst frem, som angiver at der skal tastes <5> for at få et "P". Og således fortsættes indtastningen.

Med <PIL-VENSTRE> og <PIL-HØJRE> kan cursoren flyttes til det tegn der skal ændres. Når det ønskede navn er indtastet, tastes <ENT>, og der springes tilbage til skifte-mode (billede 1a). Hvis <CLR> aktiveres returneres også til billede 1a, men uden at gemme det indtastede.

Funktionen kan til enhver tid afbrydes ved at aktivere tast <P> eller en funktionstast.

Billede 1a

```
Flaske 001 <1>  Navn: xxxxxxxxxxxxxxxx
Ret <ENT>
```

Billede 1b

```
0=09 1=AJ 2=KT 3=UÅ 4=aj 5=kt 6=uå 7=Spc
 Gem <ENT>   Nyt navn:  xxxxxxxxxxxxxxx
```

Der henvises til appendiks A for at få en komplet oversigt over de tal, der skal indtastes for at lave diverse tegn.

4.8 Ændring af password <F6>

I optællingsenheden findes to password, et "level-1 password" (master password), som kun den systemansvarlige skal have kendskab til, og et "level-2 password" (bruger password). Hvis en bruger skal have mulighed for at foretage en nulstilling af anlægget, men ikke må kunne ændre andre parametre i anlægget, kan denne bruger tildeles et level-2 password. Dette password kan kun bruges til at nulstille anlægget via tast <A>.

For at få adgang til at lave de forskellige indstillinger (tast <F>) i optællingsenheden skal der indtastes et level-1 password. Det gamle password skal således først indtastes, før et nyt password kan indstilles.

Password kan bestå af 1-6 cifre; tallene 0-9 samt bogstaverne A-F kan bruges.

Hvis passwordet sættes til "0", vil der ikke blive krævet et password af brugeren for at lave indstillinger under tast <F>.

Har man glemt sit level-1 password, er man nødt til at lave et master-reset af stationen ved at aktivere <CLR>, mens der tændes for stationen. Alt i stationen slettes, og passwordet sættes til "0". Da alt i stationen slettes, er det nødvendigt at indtaste alle parametrene igen.

Af sikkerhedsmæssige grunde er det ikke muligt at få udlæst gældende password.

I det første skærmbillede vises, hvilket password der kan ændres, og hvornår det aktuelle password sidst er ændret. Funktionen kan forlades ved at taste <CLR>. Der skiftes mellem level-1 og level-2 password med <PIL-OP> eller <PIL-NED>. Hvis det ønskes at foretage en ændring af passwordet, tastes <ENT>, og der springes til billede nr. 2, hvor indtastning af nyt password foretages.

Billede 1

```
Ændring af level-1 password: <CLR><ENT>
Sidste ændring:    91-01-15  kl. 14.48
```

Billede 2

```
Nyt password: _____
```

4.9 Indstilling af dato og tid <F7>

Uret i stationen viser år, måned, dato, ugedag, timer, minutter og sekunder, og det tager automatisk højde for antal dage i måned og skudår.

Hvis der har været strømafbrydelse, starter uret fra 00:00 og skal derfor stilles. Uret kan dog leveres med back-up, således at det fortsætter, selv om strømmen forsvinder.

I det første skærmbillede indtastes årstal, måned, dato og ugedag i ugen (mandag = 1, tirsdag = 2, osv.).

I det andet skærmbillede indtastes timer, minutter og sekunder.

Der kan bladres mellem de to billeder med <PIL-OP> og <PIL-NED>.

Funktionen kan til enhver tid afbrydes ved at aktivere tast <P> eller en funktionstast.

Billede 1

```
     Dato:  ÅÅÅÅ-MM-DD  D
  Ny dato:  ____-__-__  _
```

Billede 2

```
      Tid:  TT:MM:SS
   Ny tid:  _:__:__
```

4.10 Installation <F8>

Denne funktion bruges kun ved installation af anlægget og bruges ikke i den daglige drift af systemet.

Funktionen giver adgang til en undermenu, hvor der kan vælges mellem en række installations-indstillinger.

Der kan returneres til hovedmenuen ved at aktivere <CLR>.

Se afsnit 5 angående disse funktioner.

5. Software installation

5.1 Stations ID-nummer <F81>

Hvis optællingsenheden skal anvendes som stand-alone-system og uden printer, har denne funktion ingen betydning.

Skal stationen kommunikere til en hovedcomputer (PC), skal hver enkelt station i systemet tildeles et entydigt ID-nummer.

Stationerne tildeles ID-numre efter nedenstående tabel, således at første station tildeles nr. 11, anden station tildeles nr. 12 osv.

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29
31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39
41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49

Er stationen tilsluttet en printer, og er der flere stationer i samme bar, kan stations-nummeret, der printes på rapporten, bruges til at skelne de forskellige stations-rapporter fra hinanden. Numrene 01-09 er også til rådighed herfor.

Funktionen kan til enhver tid afbrydes ved at aktivere tast <P> eller en funktionstast.

```
Stations ID-nummer:  99
        Nyt ID-nr.:  _
```

5.2 Toptekst på printerudskrift <F82>

Denne funktion giver mulighed for at bestemme teksten på de første 4 linier på printer-udskriften.

Når funktionen vælges, vises teksten i den første linie, der printes. Der kan nu bladres mellem de 4 linier med <PIL-OP> og <PIL-NED> (billede 1a).

Hvis der ønskes at rette i en linie, bladres der frem til den pågældende linie og <ENT> aktiveres. Dette medfører, at der skiftes til indtastnings-mode (billede 1b).

Det ønskede tegn vælges ved at indtaste et 2 cifret tal. Hvis fx tegnet "P" ønskes indtastet, tastes først <2> da "P" ligger mellem "K" og "T". Efter denne indtastning kommer der automatisk en ny hjælpe-tekst frem, som angiver at der skal tastes <5> for at få er "P". Og således fortsættes indtastningen.

Med <PIL-VENSTRE> og <PIL-HØJRE> kan cursoren flyttes til det tegn der skal ændres. Når det ønskede navn er indtastet, tastes <ENT> og der springes tilbage til skifte-mode (billede 1a). Hvis <CLR> aktiveres, returneres også til billede 1a, men uden at gemme det indtastede.

Funktionen kan til enhver tid afbrydes ved at aktivere tast <P> eller en funktionstast.

Billede 1a

```
 Linie 1                          Ret <ENT>
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

Billede 1b

```
0=09 1=AJ 2=KT 3=UÅ 4=aj 5=kt 6=uå 7=Spc
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

Der henvises til appendiks A for at få en komplet oversigt over de tal, der skal indtastes for at lave diverse tegn.

5.3 Bar-navne <F83>

Denne funktion giver mulighed for at navngive de 5 barer som systemet kan optælle fra.

Når funktionen vælges, vises navnet for Bar 1. Der kan nu bladres mellem de 5 bar-navne med <PIL-OP> og <PIL-NED> (billede 1a).

Hvis der ønskes at rette i et bar-navn, bladres der frem til den pågældende linie og <ENT> aktiveres. Dette medfører, at der skiftes til indtastnings-mode (billede 1b).

Det ønskede tegn vælges ved at indtaste et 2 cifret tal. Hvis fx tegnet "P" ønskes indtastet, tastes først <2> da "P" ligger mellem "K" og "T". Efter denne indtastning kommer der automatisk en ny hjælpe-tekst frem, som angiver at der skal tastes <5> for at få er "P". Og således fortsættes indtastningen.

Med <PIL-VENSTRE> og <PIL-HØJRE> kan cursoren flyttes til det tegn der skal ændres. Når det ønskede navn er indtastet, tastes <ENT> og der springes tilbage til skifte-mode (billede 1a). Hvis <CLR> aktiveres, returneres også til billede 1a, men uden at gemme det indtastede.

Funktionen kan til enhver tid afbrydes ved at aktivere tast <P> eller en funktionstast.

Billede 1a

```
Bar 1            Navn: xxxxxxxxxxxxxxxx
Ret <ENT>
```

Billede 1b

```
0=09 1=AJ 2=KT 3=UÅ 4=aj 5=kt 6=uå 7=Spc
 Gem <ENT>   Nyt navn:  xxxxxxxxxxxxxxx
```

Der henvises til appendiks A for at få en komplet oversigt over de tal, der skal indtastes for at lave diverse tegn.

5.4 Første flaske i bar <F84>

Systemet kan optælle fra 255 flasker som kan fordeles på 5 barer. Hver flaske er tildelt et entydigt flaske-nummer mellem 1 og 255.

I denne funktion indtastes nummeret på den første flaske i hver af de tilsluttede barer. Hvis en bar ikke benyttes indtastes "000".

Første flaske i Bar 1 vil altid have nummer 001. Hvis der fx. er 40 flasker i Bar 1, skal første flaskenummer i bar 2 være mindst 041. Hvis der kun er én bar tilsluttet sættes bar 2 til "000".

```
          Bar:  1    2    3    4    5
Første flaske: 001   99  999  999  999
```

De indtastede tal gemmes når der tastes <ENT>. Der skal være foretaget en nulstilling før der kan gemmes nye data.

Funktionen kan til enhver tid afbrydes ved at aktivere tast <P> eller en funktionstast.

6. Tilslutninger

6.1 Forsyning

Optællingsenheden skal tilsluttes 230 VAC. Systemet bør isoleres fra kilder, der udsender elektrisk støj og fra udstyr, der kan give store spændingsvariationer. Fasen tilsluttes "F" klemmen, og nullen tilsluttes "O" klemmen.
Hvis der er problemer med elektrisk støj, vil det være en god ide også at tilslutte jord til klemme "J".

Forsyningen er for-sikret på printet med en almindelig 5 x 20 mm finsikring (T 100 mA).

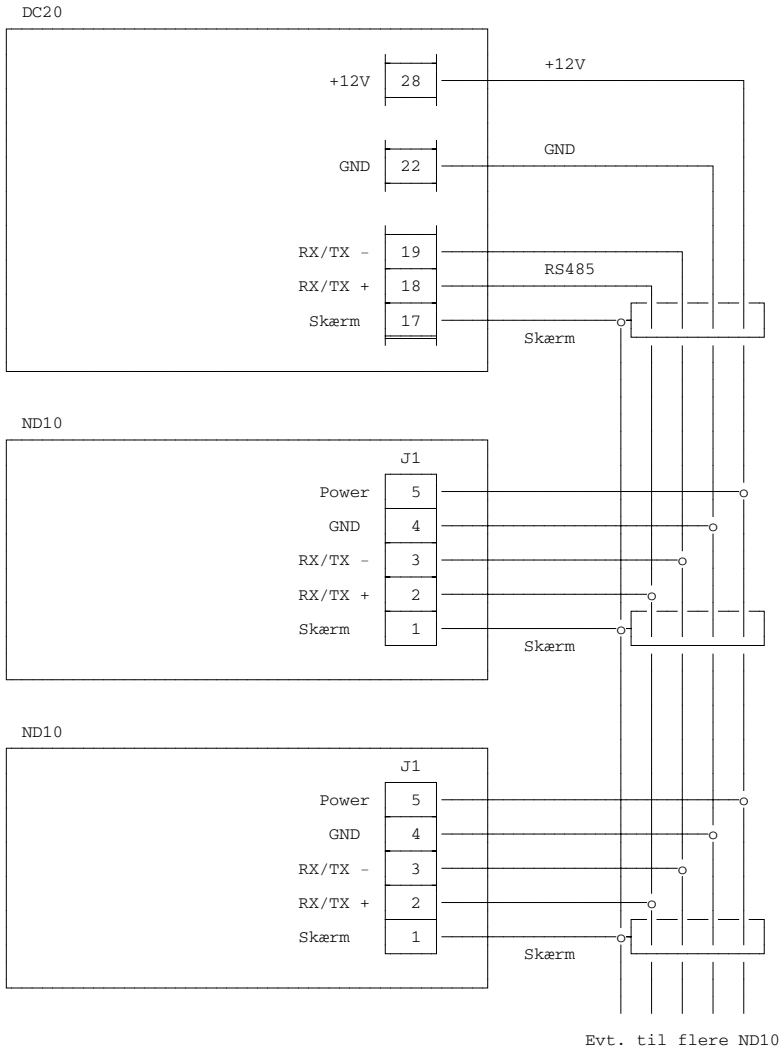
6.2 Tilslutning til ND10

Optællingsenheden modtager besked fra ND10, når der sælges drinks, eller når en flaske skiftes.

Stationen (DC20) er i stand til at levere ca. 200 mA ved 12 volt til de tilsluttede ND10'er. Da hver ND10 har et strømforbrug på ca. 12 mA kan der altså tilsluttes 16 ND10'er. Skal der tilsluttes flere ND10'er, må disse forsynes fra en ekstern forsyning, der er i stand til at levere en DC-spænding mellem 7 og 30 volt. Denne spænding må ikke parallelkobles med stationens forsynings-spænding.

Der benyttes et 4-ledet kabel ud til de tilsluttede ND10'er. Er kabellængden over 10 meter, bør der benyttes skærmet kabel.

Kabellængden for de to kommunikationsledninger (RS485) kan være op til 1200 meter. Længden på de to forsyningsledninger er afhængig af antal tilsluttede ND10'er, men afstande på 2-300 meter skulle være muligt.



Kommunikation til racks

6.3 Tilslutning af printer

Stationen kan tilsluttes en printer. Dette gøres til klemme 22, 23 og 26, se diagram nedenfor.

Som printer anbefales CITIZEN IDP-560 eller IDP-562 med ISO-DK tegnsæt.

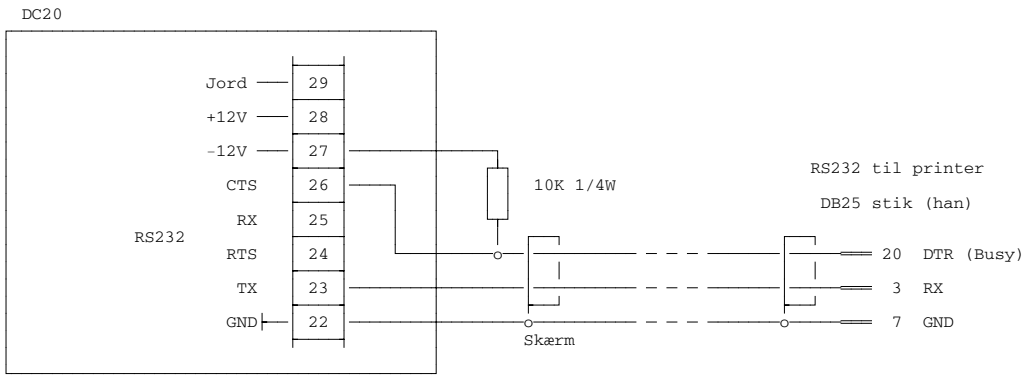
Kommunikationen mellem stationen og printeren følger RS232-standarden, og i følge denne må afstanden ikke overstige 15 meter. Afhængig af de "elektriske" omgivelser har praktiske forsøg vist, at systemet kan virke tilfredsstillende over afstande op til 200 meter.

Der monteres en 10 Kohm 1/4 W modstand mellem klemme 26 og 27.

Stikket til printeren bør kun isættes, når anlægget er slukket.

Printeren indstilles til: (se dennes manual)

Baud rate: 1200 BPS
Start bit: 1 BIT
Data bit: 8 BIT
Parity bit: No parity check
Stop bit: 1 BIT



Tilslutningsdiagram for printer

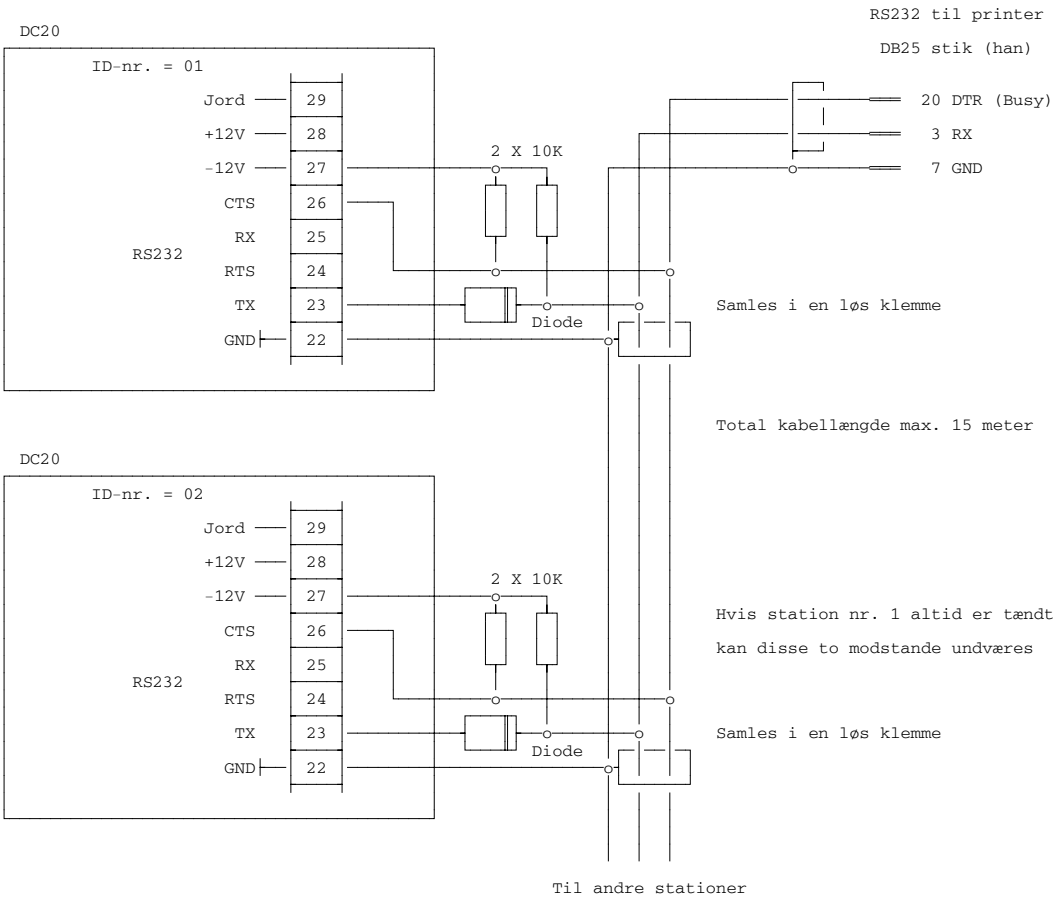
6.4 Flere stationer deler en printer

Her vises en ikke standardiseret måde at lave "RS232-multidrop" på. Det er herved muligt at tilslutte flere stationer til den samme printer.

Der monteres 2 modstande og en diode i hver station. Hvis en af stationerne altid er tændt, kan de to modstande monteres i denne og undværes i resten. Der kan sammenkobles op til 5 stationer på denne måde. Den totale kabellængde bør ikke overstige 15 meter ifølge RS232-standarden. Afhængig af de "elektriske" omgivelser har praktiske forsøg vist, at systemet kan virke tilfredsstillende over afstande op til 200 meter.

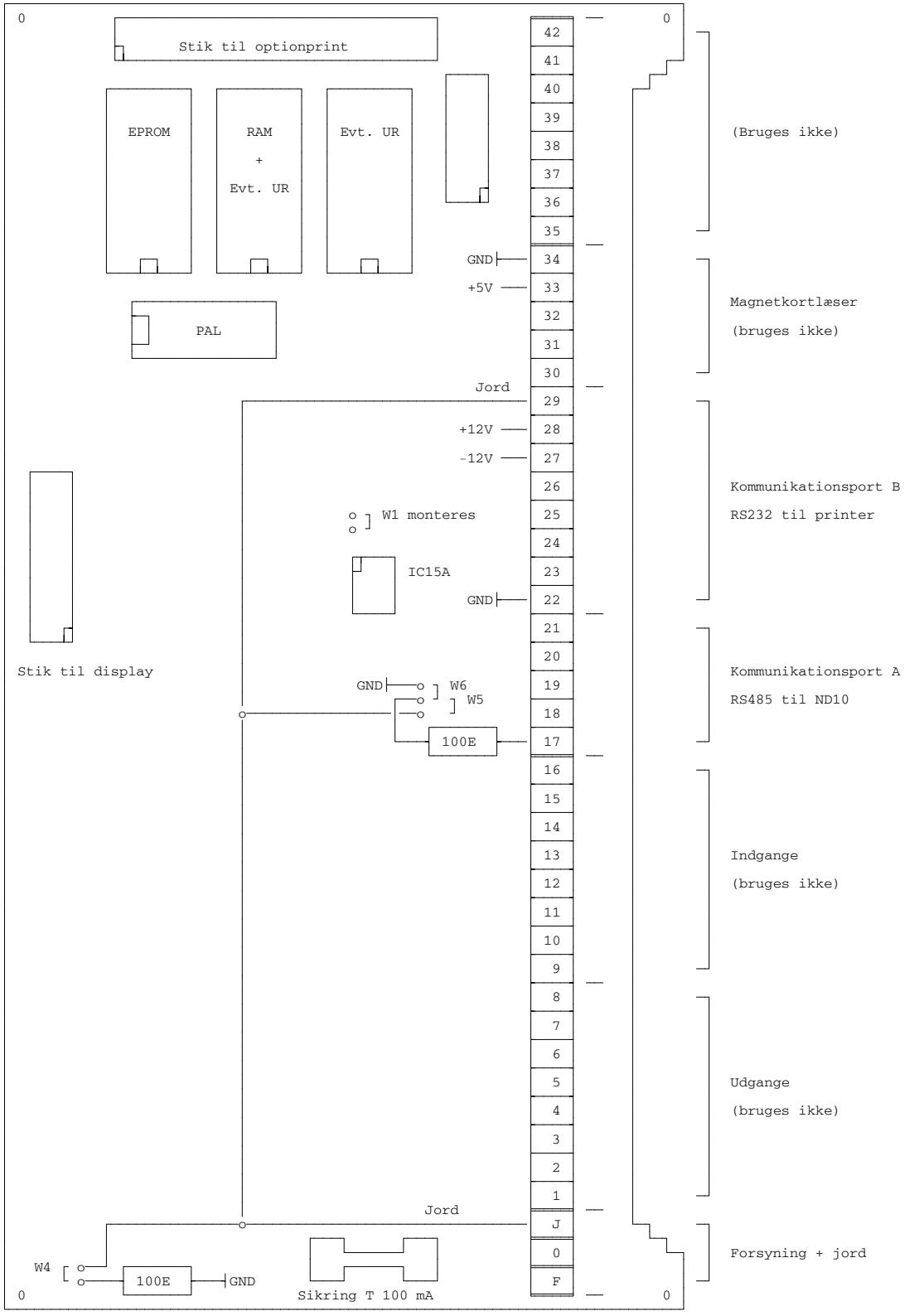
Udprintningen kan opstartes i alle stationerne på én gang, hvis alle "stations ID-numrene" er forskellige fra hinanden. Rapporterne vil i så fald blive udprintet i stations-nummer rækkefølge.

Optællingsenhed kan udmærket dele printer med Drink Control DC2000.



Tilslutning af flere DC20 til en printer

6.4 Tilslutningsdiagram



Tilslutningsdiagram

A. Tegn indtastning

Oversigt over tegn der kan bruges til navngivning af flasker (<F5>), til topteksten på printerudskriften (<F82>) og til Bar-navne (<F83>).
Hvis der fx ønskes at indtaste skrifttegnet "g" tast da "46".

A = 10	a = 40	0 = 00
B = 11	b = 41	1 = 01
C = 12	c = 42	2 = 02
D = 13	d = 43	3 = 03
E = 14	e = 44	4 = 04
F = 15	f = 45	5 = 05
G = 16	g = 46	6 = 06
H = 17	h = 47	7 = 07
I = 18	i = 48	8 = 08
J = 19	j = 49	9 = 09
K = 20	k = 50	= 70
L = 21	l = 51	. = 71
M = 22	m = 52	- = 72
N = 23	n = 53	+ = 73
O = 24	o = 54	(= 74
P = 25	p = 55	) = 75
Q = 26	q = 56	= = 76
R = 27	r = 57	& = 77
S = 28	s = 58	% = 78
T = 29	t = 59	* = 79
U = 30	u = 60	
V = 31	v = 61	
W = 32	w = 62	
X = 33	x = 63	
Y = 34	y = 64	
Z = 35	z = 65	
Æ = 36	æ = 66	
Ø = 37	ø = 67	
Å = 38	å = 68	
= 39	= 69	