

```
//*****  
//*****  
//  
// Title:  
// Revision:  
// Rev. date:  
// Description:styrenhet .... Master  
// Language: CCS-C  
// Author: Mats Sundberg  
// Date:  
//  
//*****  
/*
```

1.11 2007-08-20 sätter upp wdt:n på rätt sätt, missade det vid övergång till pic18  
(--- WDT1024, setup\_wdt(WDT\_ON); ---)

1.12 2007-08-27 fixar varvtalsmätarn till "nya" Scanian motstånd på 2k2 mellan 70 och 67[[1  
detta utföres i meny kalibrera varvtal  
printf(lcdimage,"värde:%3u",(int8)ParaEditVar); // ändrat från 2 till 3  
if(ParaEditVar>255) ParaEditVar=255; // ändrat från 99 till 255

1.14 2008-02-08 rpm=rpmCount\*rpmCal/100\*10;  
före rpm=rpmCount/4\*rpmCal/100\*10

2008-01-30

- \* portar från 23b.1.1.11.c
- \* påbörjar arbetet att rationalisera bort nivåvaktsproben.
- \* Inför filnamn, datum och tidsstämpel i källkoden, utföres vid kompilering.
- \* Ny numrering på filnamn.
- \* Tar bort meny "Nivåvakt", den får sättas automatiskt till det minsta litervärdet+100.
- \* Tar bort meny "Tidvakt för nivåminskning", fasta värden gäller med 90 sekunder när displayen visar litervärde och 30 sekunder när displayen visar Låg nivå.
- \* Automatisk offsetkalibrering av volym o tryckgivare.
- \* Versionsmenyn tillkommer.
- \* Meny driftstider och temperaturer via ett tryck ändras från 4 sekunder till "vanlig" menytimeout, ett OK-val finns att gå ur dem omedelbart.
- \* Om kommunikation ej kommer från slangburk visas detta på displysrad 4

23b.2.1.20 --- 2008-02-08  
ny numrering på filnamn

23b.2.1.21 --- 2008-02-26  
ökar tiden för stillastående vatten ovan låg nivågränsen från 90 sek. till 150 sek.

23b.2.1.22 --- 2008-02-28  
Tar bort "nivåminskningsvakten" ovan låg nivå  
fixar vridon (var ej med)  
nedräkning innan vridon stänger på tid är efter grundinställning

15 sekunder parametervärde[75](1 = 200mS), går att ändra på parameter 64

23b.2.1.30 --- analog ut standard (sätt parameter 39 för att aktivera)

23b.2.1.31 --- 2008-03-17  
fixar vriddon (var ej med)?????

23b.2.1.40 --- 2008-06-05  
skapar en till optoingång (Opto7) plint 27

23b.2.1.41 --- 2008-10-07  
bugg med meny "status in & utgångar" med lösenord

23b.2.1.42 --- 2009-01-29  
förbättrad menytimer, EE init

23b.2.1.43 --- 2009-03-14  
ändrar meny "SL ingen kontakt" till "Hemmaläge sl.för"

23b.2.1.44 --- 2011-03-26  
tar bort en där jävla extraingången (Opto7)

23b.2.1.45 --- 2011-04-11

23b.2.1.46 --- 2012-08-27  
åkerströms

23c.2.1.46 --- 2013-12-17

23c.2.1.47 --- 2014-03-12  
ny data till grundinst.

23c.2.2.00 --- 2014-03-12  
nytt rev.nr. för engelska versionen

23c.2.1.48 --- 2015-01-06  
rampning av analog utgång

23c.2.1.49 --- 2015-01-14  
ökar på högsta värde på filter(ramp) från 30 till 50

23c.2.1.50 --- 2015-03-03  
byter shuntmotstånd på analog ingång, plint 7  
från 499 till 249 ohm

23c.2.1.51 --- 2015-11-17  
bygger om rampning av analog utgång  
tagit bort "fel detektering" volymgivare  
se version på "övrig info & funktioner"

23c.2.1.52 --- 2015-11-23  
vid grundinställning sätts parameter 50 till 525, (rampstart)  
parameter 49 till 3, (filter, ramptid)

23c.2.1.53 --- inget?

23c.2.1.54 --- 2019-11-21  
lyfter in plint 3 (analog prio 1) pwmValue=rampstart;

23D\_25K22\_1.0.c --- 2021-05-26

23F\_25K22\_1.1.c --- 2021-08-25

config bit LVP

sätter grundinst. i källkod

23F\_25K22\_1.2.c --- 2021-08-27

meny "Grundinställningar" borttaget.

ingångar, plint 3,4 o 5 är med i menyn "status in & utg."

utgångar, plint 20 o 24                    --"

\*/

//

//\*\*\*\*\*

**#include** <18F25K22.h>

**#include** <string.h>

//\*\*\*\*\*

**#fuses**        WDT,PROTECT,BROWNOUT, PUT,LVP    // Fuses

**#use delay**(crystal=7372800)

**#use**        **rs232**(baud=19200, xmit=PIN\_C6, rcv=PIN\_C7, ERRORS)// Setup PC com

**#use**        **fast\_io**(A)                        // Select fast io

**#use**        **fast\_io**(B)

**#use**        **fast\_io**(C)

//**#priority**    RB,TIMER1,TBE,RDA

//\*\*\*\*\*

// Constants

//\*\*\*\*\*

**#define**        **ANACH0**            **0x03**    // 2620:an

**#define**        **ANACH1**            **0x07**    // 2620:an

**#define**        **ANACH2**            **0x0B**    // 2620:an

**#define**        **ANACH3**            **0x0F**    // 2620:an

**#define**        **ANACH4**            **0x13**    // 2620:an

**#define**        **LCD1**            **4**        // First display slave address

**#define**        **LCD2**            **5**        // Second display slave address

**#define**        **LCD3**            **6**        // Third display slave address

**#define**        **TUBECONTROL**    **7**        // Slangburk

**#define**        **KEYLEFT**        **8**

**#define**        **KEYRIGHT**       **4**

**#define**        **KEYUP**           **2**

**#define**        **KEYDOWN**       **1**

**#define**        **MENUTIMEOUT**    **200**        //Meny återgår automatiskt efter 20 sekunder  
om knapptryck uteblir

**#define**        **REPEAT1**        **7**        //Sekund 0 till (1): 1 steg + paus

**#define**        **REPEAT2**        **20**        //Sekund 1 till (5): 2,5/sek stegning

**#define**        **REPEAT3**        **40**        //Sekund 5 till (10): 10/sek stegning