```
extern unsigned char SCI_Tx_Daten_gesendet;
unsigned char Start_SCI1= 0;
unsigned char Start_SCI1_2= 0;
unsigned int TIMER_SCI_Start = 0;
unsigned char zwStart =0;
unsigned int  Start_Info =0;
unsigned char  TEST_Info =0;
unsigned int TEST_EmpfangsTimer;
unsigned int TEST_RelaisTimer;
unsigned int TIMER_Start_CAN;
unsigned char CanStart = 0;
unsigned int TIMER_Ausgang1;
unsigned char StartAusgang1;
unsigned int TIMER_Batterie;


void applicationMain (void)
{

int x = 1;
int y = 1;


 WDG_REFRESH(); // Watchdog refresh



     if ((timer10ms- TEST_EmpfangsTimer) > 50) //5)  // alle 2 Sekunden
            {
            TEST_EmpfangsTimer = timer100ms;
            TIMER_Start_CAN = timer10ms;
            Read_Analog_Input(); //liest die analogen werte ein
            Read_Analog_Input_Einzelmessung();
            Messwert1 = Read_Analog_Input_KANAL_Einzelmessung(3);

            Messwert1 = analog_IN[Analog3];
//          CAN - Botschaft senden zu Debugzwecken
//          sendeCanMessage(0x5 , 8 , 0,0,0,Messwert1,Messwert2,Messwert3,Messwert4,2 );

            }

            if ((timer100ms- TIMER_Batterie) > 2) //5)  //
            {
                    sendeCanMessage(0x1 , 8 ,analog_IN[Analog3],UntereGrenze,0,0,Messwert2,Messwert3,0,2 );

            WDG_REFRESH();

                    if(Messwert1 >= UntereGrenze)
                            {
                            ALARM_AUSGANG_AN(1); // 3 ist das Relais
                            //sendeCanMessage(0x2,8,1,1,1,1,1,1,UntereGrenze,Messwert1);

                            }

                    else
                            {
                            ALARM_AUSGANG_AUS(1); // 3 ist das Relais
                            //sendeCanMessage(0x2,8,0,0,0,0,0,0,UntereGrenze,Messwert1);

                            }

              TIMER_Batterie = timer100ms;
              TIMER_Start_CAN = timer10ms;

            //CAN - Botschaft senden
            }

    WDG_REFRESH();

//*************************************************************************************************************************************************************
//*************************************************************************************************************************************************************
//*************************************************************************************************************************************************************

}
```

Diese Bedingung wird nur einmal ausgeführt.