

PROGRAMBESKRIVNING

TAD 3

Program: T139A241

Denna beskrivning gäller för:

Viktindikator **TAD 3** med applikationsprogram **T139A241**

Se även följande beskrivningar

Viktindikator TAD 3, Teknisk handbok (www.vishaypg.com/doc?35183)

Viktindikator TAD 3, Bruksanvisning, Snabbinstallation

Om någon av dessa beskrivningar är motsägande, gäller endast denna.

Optionskoder

Detta program kräver programoptionskod för

07: Option 7

Funktion

Modificeringar/tillägg är gjorda för att kunna välja ett speciellt ascii-protokoll för att kunna kommunicera med ett befintligt styrsystem.

I uppsättningsparameter 'Kommunikation / COM1: Funktion' finns ytterligare ett alternativ 'Special'.

När 'COM1: Funktion' är valt till 'Special' kommunicerar kommunikationsport COM1 med det speciella ascii-protokollet (under förutsättning att optionskod 7 är inmatad).

Protokollbeskrivning

Protokollet är av typen master-slav. Överordnade systemet (mastern) initierar all kommunikation, genom att sända ett kommando och TAD 3 (slaven) svarar med ett svarsmeddelande. Alla meddelanden (kommandon och svarsmeddelanden) besvaras med ett 'ACK' eller 'NAK' tecken, för att bekräfta att meddelandet mottaget. Om ACK skickas är mottagaren nöjd, men om NAK skickas är mottagaren inte nöjd och meddelandet skickas igen från sändaren till mottagaren. TAD 3 kan göra tre omsändningar, därefter ignoreras påföljande NAK tecken.

Protokollet svarar på fem kommandon från det överordnade systemet, två kommandon för att tarera (nollställa) vågen, ett kommando för att ställa vågen i bruttomod, och två kommandon för att skicka viktsdata (brutto eller nettovikt).

Nollställningskommando 1

Från master <STX> #AZ#1<ETX><Chksum> (där '1' är vågnummer)

Direktsvar från slav ACK

Svar från slav <STX> #AZ#0<ETX><Chksum> tarering utförd
eller <STX> #AZ#1<ETX><Chksum> tarering ej utförd

Svar från master ACK (eller NAK)

Nollställningskommando 2

Från master <STX> #AT#1<ETX><Chksum> (där '1' är vågnummer)
Direktsvar från slav ACK
Svar från slav <STX> #AT#0<ETX><Chksum> tarering utförd
eller <STX> #AT#1<ETX><Chksum> tarering ej utförd
Svar från master ACK (eller NAK)

Kommando 'Sätt bruttomod' (simulerar 'rensa taraminne')

Från master <STX> #AC#1<ETX><Chksum> (där '1' är vågnummer)
Direktsvar från slav ACK

Sänd nettovikt kommando

Från master <STX> #TN#1<ETX><Chksum> (där '1' är vågnummer)
Direktsvar från slav ACK
Svar från slav <STX> #TN#<Vikt>#<status><ETX><Chksum>
Svar från master ACK (eller NAK)

<Viktdata > består av nettovikt, 4 siffror, plus sort (kg).

<Status> består av två siffror som kan förekomma i fem olika kombinationer enl. följande

'80' Normal stabil vikt
'00' Ostabil vikt
'A0' Ogiltig vikt (viktsfel,..) (sänd vikt är '0000kg')
'82' Overflow (nettovikt > 9999kg) (sänd vikt är '0000kg')
'81' Underflow (negativ vikt) (sänd vikt är '0000kg')

Sänd bruttovikt kommando

Från master <STX> #TG#1<ETX><Chksum> (där '1' är vågnummer)

Direktsvar från slav ACK

Svar från slav <STX> #TG#<Vikt>#<status><ETX><Chksum>

Svar från master ACK (eller NAK)

<Viktdata > består av nettovikt, 4 siffror, plus sort (kg).

<Status> består av två siffror som kan förekomma i fem olika kombinationer enl. följande

'80'	Normal stabil vikt
'00'	Ostabil vikt
'A0'	Ogiltig vikt (viktsfel,..) (sänd vikt är '0000kg')
'82'	Overflow (nettovikt > 9999kg) (sänd vikt är '0000kg')
'81'	Underflow (negativ vikt) (sänd vikt är '0000kg')

Anm.

1. Protokollets kommandon innehåller vågnummer. Därför är det viktigt att TAD 3 sätts till samma vågnummer som det överordnade systemet kommunicerar med (normalt '1').
2. Överordnat styrsystem kontrollerar i statusinformationen att viktvärdet är stabilt. För att detta ska fungera måste parametrarna för stabilitetskontroll i TAD 3 vara aktiverade.

Dokumentnr. 35077
PT139A241S1R2
© Vishay Nobel AB, 2011-10-24
Reservation för ändringar, för mer info se www.vishaypg.com/doc?63999.

Vishay Nobel AB

Box 423, SE-691 27 Karlskoga, Sweden
Phone +46 586 63000 · Fax +46 586 63099
pw.eur@vishaypg.com
www.weighingsolutions.com

