These instructions are for how to change the SHEF code.
Alternatively, I could just make the changed \*.sls file and send it to
them, then have them upload it.  Step 7 will need to be updated (current
P??? instead of P531, for instance) with the correct SHEF code for each
site to make it clear for the site manager.  It helps that you know how
to do it as well.\*
\*/\*
\*/    Melina's translation follows./\*

\*/    Joel
/\*

Short summary of what needs to be done\*/\*:\*

Install software on laptop, connect to transmitter, GET current
configuration from the transmitter, CHANGE the sensor number, SEND the
new configuration back to the transmitter.

/\*The Details:\*/

You will need a laptop PC with a RS-232; DB9 (standard serial port) and
a normal serial cable. (Fig1- all figures are also in the manual).

1) Download Satlink2 software and install it.

/<http://www.sutron.com/downloads/DownloadsUpdates/SatlinkInstall.exe/>

There is also a manual here:

/<http://www.sutron.com/downloads/DownloadsUpdates/satlink_2_user_manual.pdf/>

2) Disconnect the DCP cable (which connects the Satlink2 to the
sunphotometer control box-- /don't forget to reconnect the sunphotometer
when all finished/).
3) Connect PC to Satlink2 transmitter with the serial cable using this port.

4) Start '\*Satlink Communicator\*' program on PC.  Choose '\*Connect to
Satlink Directly\*' and hit OK. (Fig 2)

It will try to search each Comm port until it finds the one with the
transmitter on it.  Sometimes this can be a difficult part of the
process if it doesn't find the port, but hopefully it will find the
satlink port automatically.  There may be more details on this in the
manual-- not sure.  If you get the screen of Fig 3, you are in good shape.

Click on '\*Proceed to Setup\*'

5) You should see the standard configuration window, with the '\*Main\*'
screen selected. (Fig 4).

6) At the bottom of this screen, select "\*Get Setup from Satlink\*".   We
want to load the current transmitter settings onto the PC.

7) Select the Measurements window.  The second input window now shows
Label: P???.  This needs to be changed to P??? (it should match the last
3 numbers on the pyranometer serial number printed on the sensor).

8) At the bottom of the screen, select "\*Send Setup to Satlink\*".  We
want to send the corrected configuration file back to the Satlink.
 Choose the option to '\*Stop the system, send the setup, then start the
system\*'.   (Fig 5) We want the transmitter to continue operating after
the change.

9) On main window, select '\*File\*', then '\*Save As\*' and save the new
configuration to your PC.   Send me this file later so I can verify it.

10) To finish the session, just click the red 'X' at the top right of
the window. \*DON'T\* press \*STOP\* to the end the program.  This will stop
the transmitter, which we DON'T want.

After clicking the red 'X', you will see the screen of Fig 3 again.
 Select '\*Disconnect and Close\*'

11) !\*RECONNECT the DCP cable between the sunphotometer and the Satlink2
transmitter! \* If this is not done, none of the sunphotometer data will
be transmitted.

12)  That's it.

\*Caution:  Always be sure to 'GET' the setup from the transmitter before
making the change to the sensor number.   This way all the other current
settings on the transmitter will be correct.  If you 'SEND' the setup to
the transmitter before getting the current setup, all the other settings
will be incorrect.

If you think you might have changed something else by accident, you can
always start over by opening the current configuration file that I have
attached, and sending it to the transmitter.  Once you have made the
changes and saved the new configuration file, you will always have a
copy that you can use in case you need to restore the settings to the
Satlink.

Please send my your final corrected \*sls file when you are done.

\*
Em Portuguese\*

\*/Instruções:/\*

Você vai precisar de um laptop com RS-232; DB9 (porta serial padrão) e
um cabo serial normal. (ver Fig1- todas as figuras também estão no manual).

1) Fazer o download do software Satlink2 através do site abaixo e instalar.

/<http://www.sutron.com/downloads/DownloadsUpdates/SatlinkInstall.exe/>

Existe também um manual, que pode ser acessado através do link abaixo:

/<http://www.sutron.com/downloads/DownloadsUpdates/satlink_2_user_manual.pdf/>

\*Quando você já estiver no campo:\*

2) Disconecte do transmissor o cabo DCP que liga o Satlink2 à caixa de
controle do fotômetro -- não se esqueça de reconectar o cabo DCP antes
de deixar o site!

3) Conecte o computador ao transmissor Satlink2 com o cabo serial usando
a mesma porta.

4) No computador, abra o programa '\*Satlink Communicator\*'. Escolha
'\*Connect to Satlink Directly\*' e pressione OK (Fig 2).

O computador vai procurar em cada porta Comm até achar o transmissor.
Algumas vezes esse processo fica difícil se o computador não acha a
porta, mas tomara que ache a port satlink automaticamente. Talvez tenham
mais detalhes sobre isso no manual.

Se aparecer a tela da Fig 3, você está indo muito bem!

Clique em '\*Proceed to Setup\*'.

5) Você deve ver a janela padrão de configuração (Fig 4), com a aba
'\*Main\*' selecionada (Fig 4).

6) Na parte de baixo da tela, selecione "\*Get Setup from Satlink\*".  Ele
vai carregar no computador a configuração atual do transmissor.

7) Selecione a janela Measurements (Medidas, em português). A segunda
janela de input (onde você coloca pode colocar valores) mostrará 'Label:
P???'. Esse é o número do sensor e precisa ser mudado para 'P???' (os
três números últimos números são os mesmos que estão colados no cabo do
piranômetro).

8) Na parte de baixo da tela, selecione "\*Send Setup to Satlink\*". Ele
vai enviar a configuração que você alterou de volta ao transmissor
Satlink. Escolha a opção '\*Stop the system, send the setup, then start
the system\*' (Fig 5). Assim ele vai mudar as configurações e voltar a
operar normalmente.

9) Na janela principal, selecione '\*File\*', depois '\*Save As\*' e salve a
nova configuração no seu computador. Depois me manda esse arquivo pra
gente verificar.

10) Para finalizar a sessão, apenas aperte o 'X' vermelho no parte
superior direita da janela. \*Atenção\*: \*NÃO aperte STOP\* pra fechar o
programa. Isso iria parar o transmissor!

Depois de clicar no 'X' vermelho você vai ver a tela da Fig 3 de novo.
Selecione '\*Disconnect and Close\*'.

11) Ei! Tire o cabo serial do computador e \*reconecte o cabo DCP\* entre
o fotômetro e o transmissor Satlink2!

12)  Acabou!

\*Atenção: Sempre receba as configurações do transmissor primeiro (GET
Configuration) antes de mudar. Desse modo todas as outras configurações
serão as mesmas.

IMPORTANTE E ÚTIL: Se você acha que pode ter mudado algum valor, alguma
configuração por acidente, você sempre pode começar de novo abrindo o
arquivo de configuração que segue anexado, e mandando para o
transmissor. Depois que você fizer as modificações e salvar o novo
arquivo, você sempre terá uma cópia que pode sesr usada caso precise
restaurar as configurações do Satlink.

Não se esqueça de mandar o arquivo .sls final corrigido.