

SRS setup ePIC

mmDAQ3

Hardware setup

- Tranceiver in J11 e collegati allo switch ethernet
- CTGF collegata ai port J9-B
- Trigger collegato alla CTGF tramite nim
- Switch trigger interno o esterno



Setup

- FEC 1

- Ch 0/1 – TRK_IN X
- Ch 6/7 – TRK_IN Y
- Ch 8/9 – TRK_OUT X
- Ch 10/11 – TRK_OUT Y

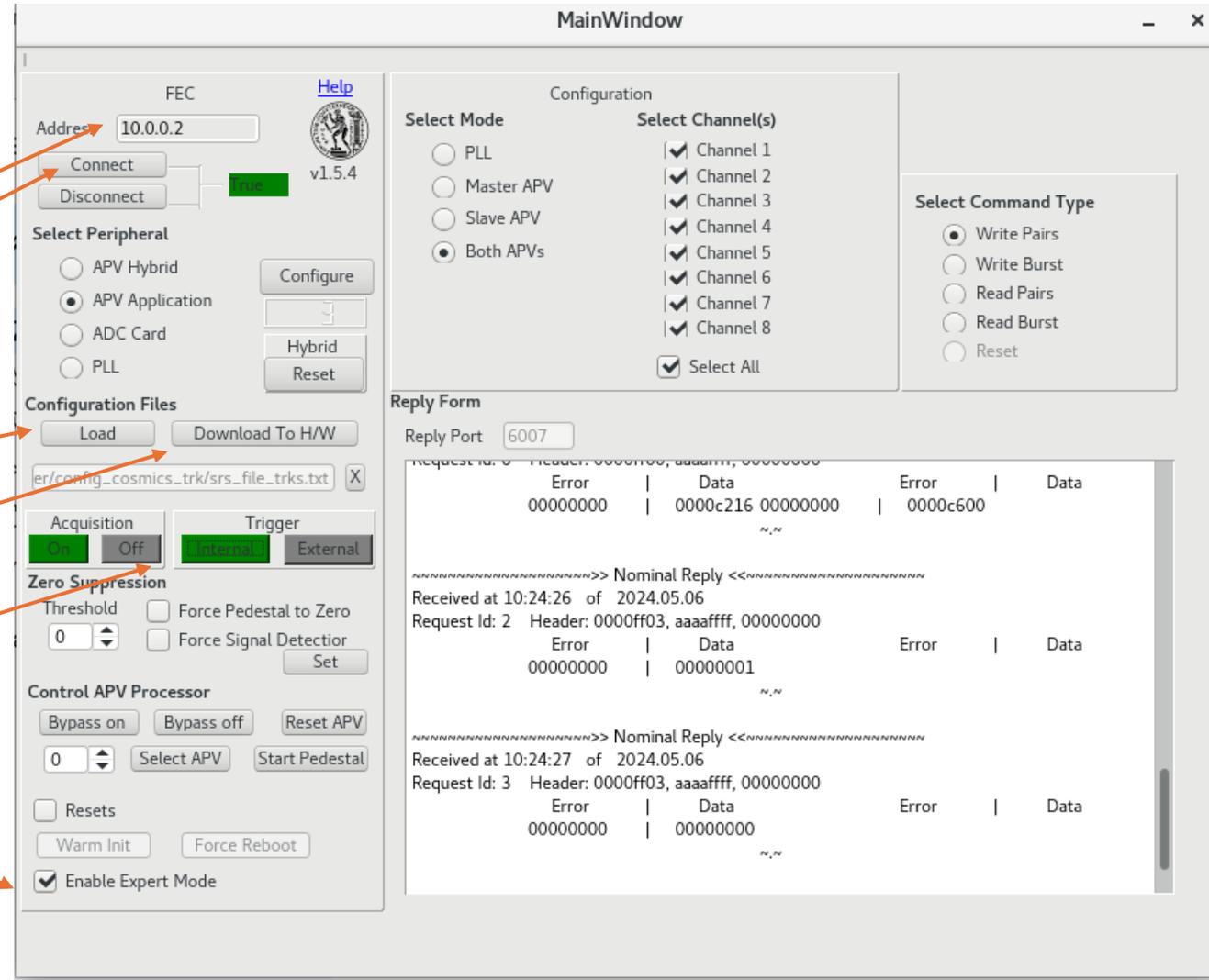
- FEC 2

- Ch 0/1 – HYB_1 X
- Ch 2/3 – HYB_1 Y
- Ch 4/5 – HYB_2 X
- Ch 6/7 – HYB_2 Y
- Ch 8/9 – GROOVE_1 X
- Ch 10/11 – GROOVE_1 Y
- Ch 12/13 – GROOVE_2 X
- Ch 14/15 – GROOVE_2 Y

Set SRSDCS

- In /root/acquisition DDG/SRSDCA.v1.5.4
- Lancio due SRSDCS
- FEC Address 10.0.0.2 (o 10.0.1.2)
- Connect
- Load: /root/acquisition DDG/mmdaq/MMDAQSERVER/mmdaq-server/config_TB_2024/FEC_10.0.0.2.txt (o 10.0.1.2)
- Ok
- Enable expert mode
- Download to H/W
- Ok
- Acquisition OFF
- Trigger External

Ripeto per la FEC 10.0.1.2



Terminale 1

- `cd /root/acquisition DDG/mmdaq/MMDAQSERVER/mmdaq-server/`
- `./mmdaq-server`

Terminale 2

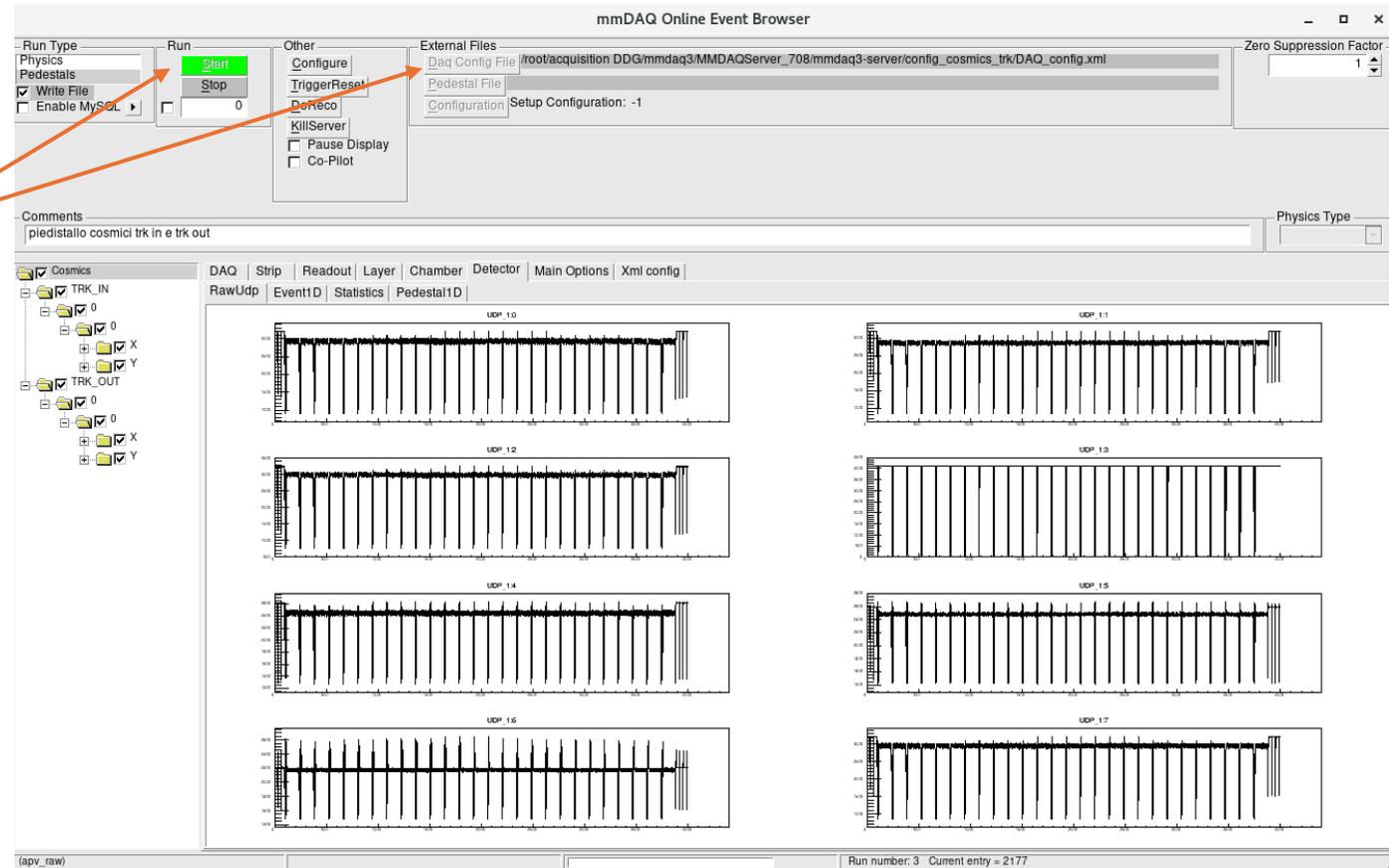
- `cd /root/acquisition DDG/mmdaq/MMDAQSERVER/mmdaq-server/config_TB_2024`
- `./../../../../MMDAQBROWSER/browser --online`

Run Piedistallo

Browser

- External file – Daq Config file: DAQ_config.xml -> GREEN
 - Run Type pedestal
 - Write file
 - Start -> GREEN
- SRSDCS
- Acquisition ON
 - CTGF
 - Trigger NIM - ext
- Browser
- Stop
 - Start -> GREEN
 - Stop (dopo tot eventi)

Questo si esegue solo una volta, a inizio presa dati



Run Fisica

Browser

- External file – Daq Config file: DAQ_config.xml -> GREEN
- Eternal files - Pedestal File: /root/rpicdaq/test_TB/raw/runXXX.root -> GREEN
- Run Type Physics
- Write file
- Start -> GREEN
- Stop (dopo tot eventi)

Problem solving

Se il Detector Raw UDP mostra degli APV non funzionanti

Browser:

- Stop
- Kill Server

SRSDCS:

- Disconnect

Spegnere SRS e ricominciare le procedura

Possono volerci anche 10 tentativi

Problem solving

- Se all'apertura del browser, ci sono cose già scritte al Daq Cionfig file, premere STOP e Kill Server e rilanciare server e browser normalmente (l'unica scritta che deve esserci all'apertura è Setup Configuration -1)
- Può essere utile fare ping delle fec da spente e poi di nuovo da accese

To do list

- Inserire APV positive per TOP delle GROOVE