

# Avance DPX-25 + BACS

## 2007-11-19 - El robot es penja sovint

Des de mitjans d'octubre la freqüència d'aturades del robot s'ha incrementat notablement, fins el punt de que moltes nits i caps de setmana no es poden aprofitar. El dia 2007-11-16 ens vàrem estar mirant el problema amb l'Óscar. Després de comprovar que tot funcionava correctament, vàrem intentar reproduir el problema sense aconseguir-ho, fins i tot programant solvents incorrectes o posant-hi un tub buit. El cas és que aquell dia el robot va funcionar a a perfecció, va gestionar els errors correctament, i no es va aturar en cap moment. Finalment, per si de cas podia contribuir a un funcionament més estable del robot, l'Óscar va instal·lar el darrer Patchlevel del Topspin: versió 1.3 pl 8.

Però tan bon punt va marxar l'Óscar, a la primera mostra real programada, el robot es va tornar a aturar amb el següent missatge d'error,

```
EJ: 13 SAMPLE DETECT AT MAGNET FAILED  
Press BACS Reset...
```

Aparentment, el robot havia intentat retirar una mostra de dins de l'imant quan no n'hi havia cap, i es va quedar aturat mentre el *lift* continuava en marxa. **Per què el programa no gestiona millor aquests errors?**

Vàrem reprogramar els experiments, i el robot va funcionar correctament amb la resta de mostres programades per aquella tarda i nit. Malauradament, dissabte es va tornar a aturar per un error. Les captures de pantalla següents il·lustren com ens vàrem trobar l'ordinador el dilluns al matí, i els missatges d'error mostrats pel programa. En aquest cas però, dos dels errors estaven causats per

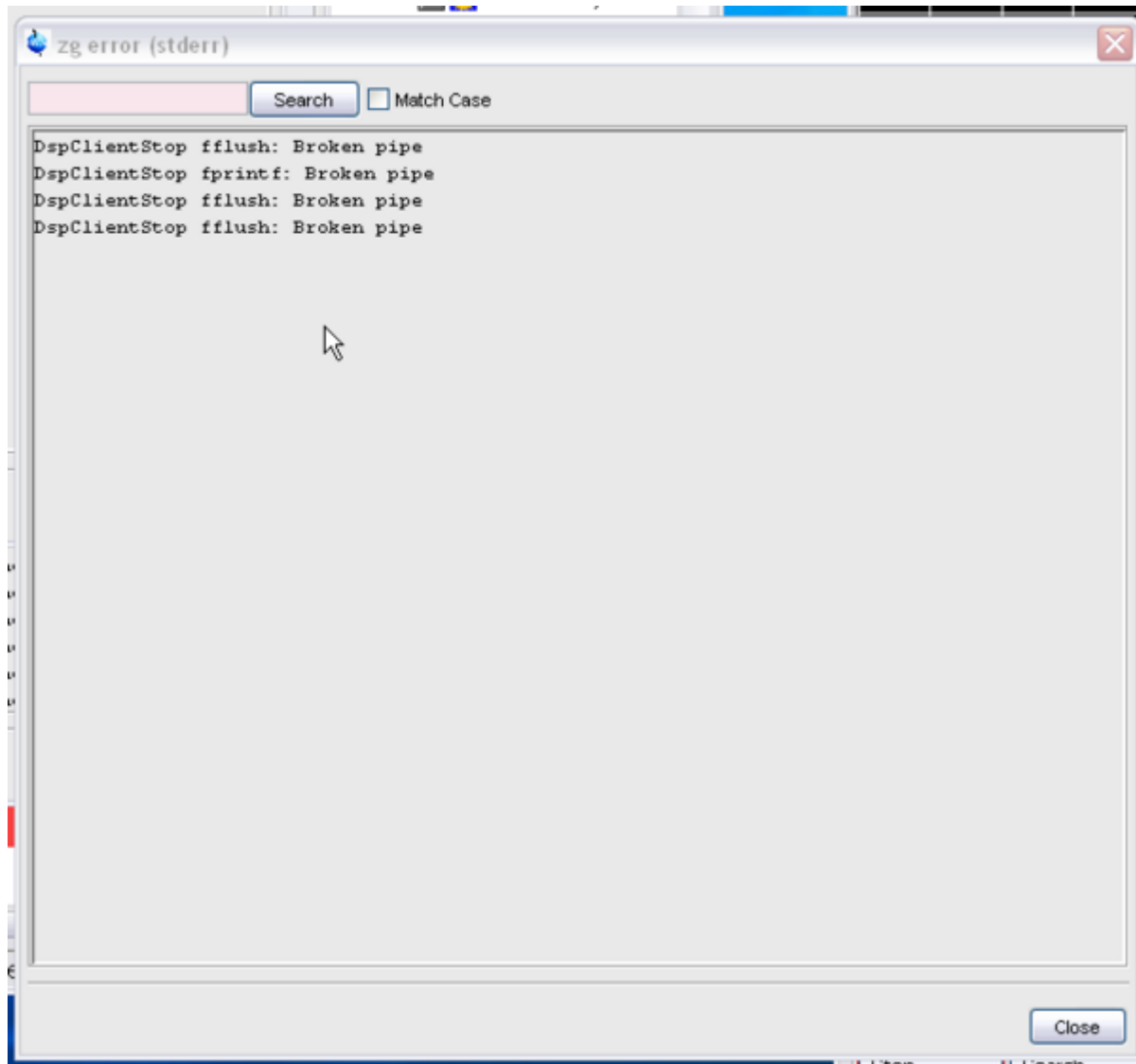
The screenshot shows the ICONNMR Automation software interface. The main window displays a list of experiments with columns for Holder, Type, Status, Disk, Name, No., Solvent, Experiment, Par, Title / Orig, Pri, Time, and User. The status of each experiment is indicated by a colored icon (green for available, yellow for failed, red for finished). A status window titled 'Oct22-2007-1057-Albert Status' is open, showing a grid of colored circles representing the status of different components or samples.

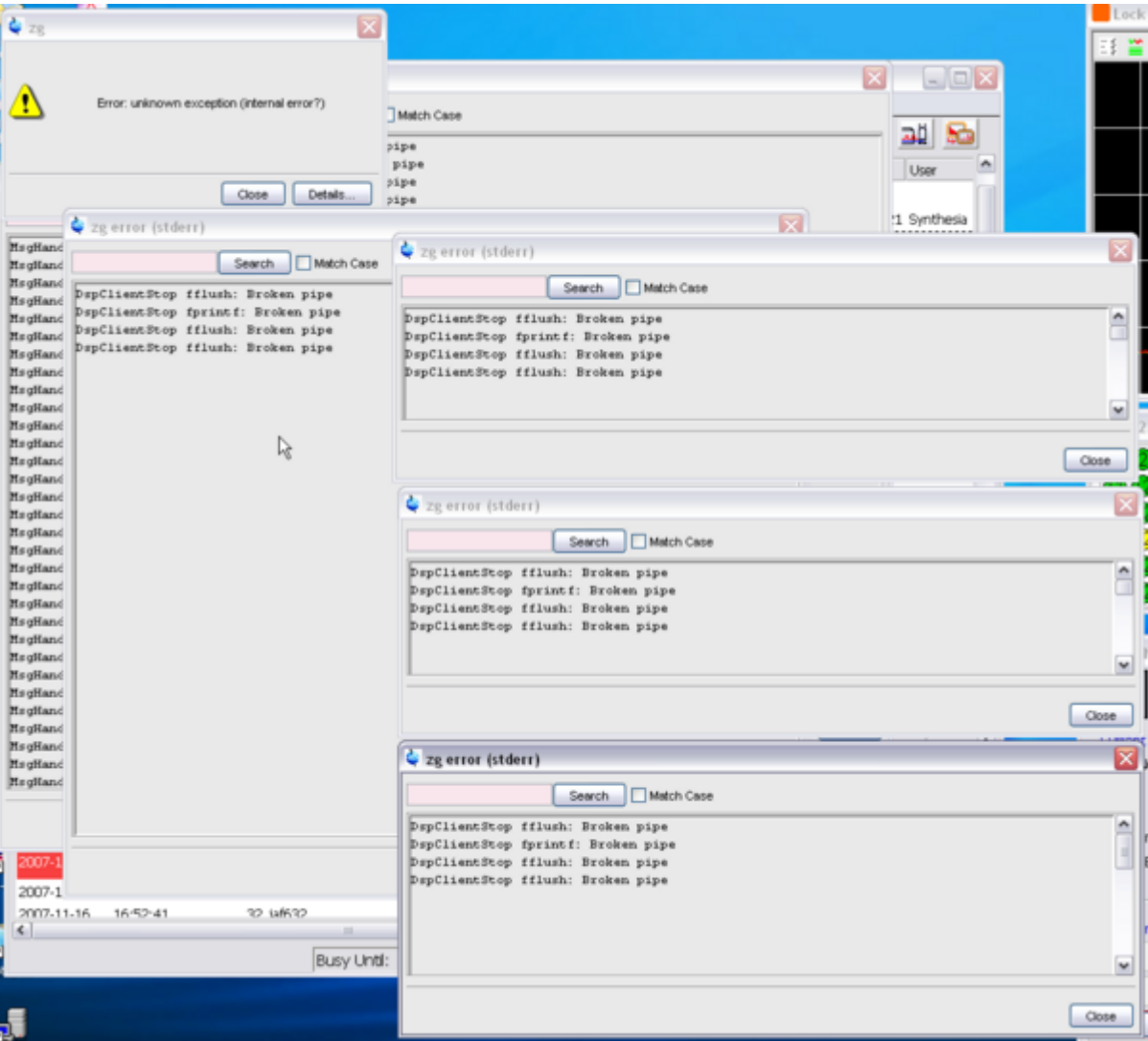
| Holder | Type | Status    | Disk | Name   | No. | Solvent | Experiment  | Par | Title / Orig | Pri | Time     | User      |
|--------|------|-----------|------|--------|-----|---------|-------------|-----|--------------|-----|----------|-----------|
| 3      | 2    | Failed    | F:\  | ls-603 | 1   | CDCl3   | teo_proto   |     |              |     | 00:02:21 | Synthesis |
| 3      | 2    | Failed    | F:\  | ls-603 | 2   | CDCl3   | teo_carboni |     |              |     | 11:58:41 | Synthesis |
| 4      | 2    | Failed    | F:\  | ls-604 | 1   | CDCl3   | teo_proto   |     |              |     | 00:02:21 | Synthesis |
| 4      | 2    | Failed    | F:\  | ls-604 | 2   | CDCl3   | teo_carboni |     |              |     | 11:58:41 | Synthesis |
| 5      |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 6      |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 7      |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 8      |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 9      |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 10     |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 11     |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 12     |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 13     | 3    | Finished  | D:\  | p613   | 1   | CDCl3   | teo_proto   |     |              |     | 00:08:47 | jveciana  |
| 13     | 3    | Finished  | D:\  | p613   | 2   | CDCl3   | teo_dept325 |     |              |     | 07:06:25 | jveciana  |
| 13     | 3    | Finished  | D:\  | p613   | 3   | CDCl3   | teo_carboni |     |              |     | 14:58:20 | jveciana  |
| 14     |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 15     |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 16     |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 17     |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 18     |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 19     |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 20     |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |
| 21     |      | Available |      |        |     |         |             |     |              |     |          |           |

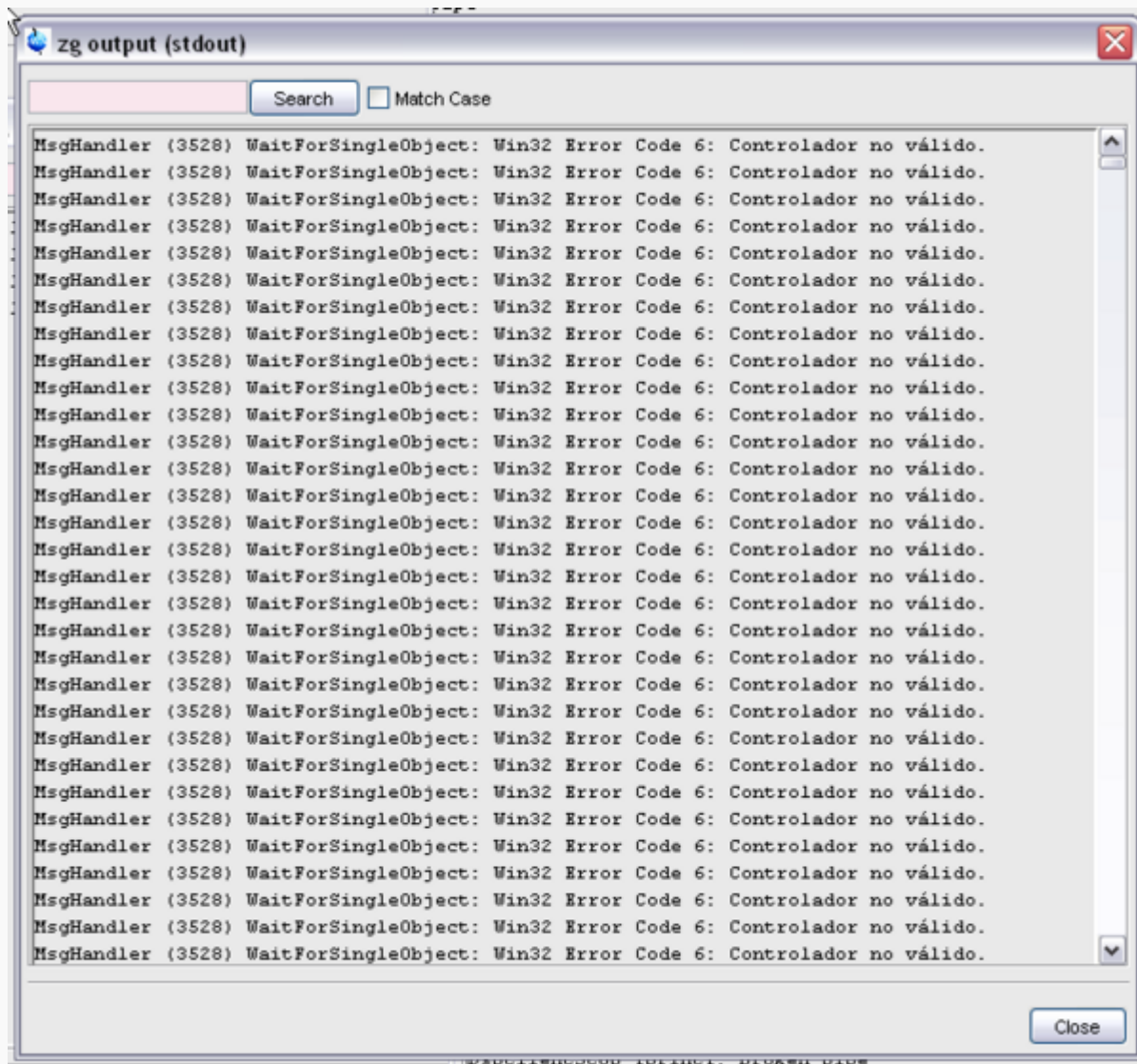
| Date       | Time     | Holder | Name   | No. | Experiment  | ATM | Rotati | Lock | Shim | Acq | Proc | User      | Disk | Title / Orig | Remarks                                                        |
|------------|----------|--------|--------|-----|-------------|-----|--------|------|------|-----|------|-----------|------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 2007-11-17 | 08:26:33 | 25     | pom625 | 1   | teo_carboni |     |        |      |      |     |      | jveciana  | D:\  |              | Lock failed after multiple attempts                            |
| 2007-11-16 | 17:15:08 | 13     | p613   | 3   | teo_carboni |     |        |      |      |     |      | jveciana  | D:\  |              |                                                                |
| 2007-11-16 | 17:15:02 | 4      | ls-604 | 2   | teo_carboni |     |        |      |      |     |      | Synthesis | F:\  |              | Error while ejecting sample:<br>Error: no sample in position 4 |
| 2007-11-16 | 17:12:48 | 3      | ls-603 | 2   | teo_carboni |     |        |      |      |     |      | Synthesis | F:\  |              | Error while ejecting sample:<br>Error: no sample in position 3 |
| 2007-11-16 | 17:02:41 | 33     | mat633 | 1   | teo_proto   |     |        |      |      |     |      | jveciana  | D:\  |              |                                                                |
| 2007-11-16 | 16:52:41 | 32     | ja632  | 1   | teo_proto   |     |        |      |      |     |      | jfont457  | D:\  |              |                                                                |
| 2007-11-16 | 16:42:47 | 31     | sp631  | 1   | teo_proto   |     |        |      |      |     |      | jfont457  | D:\  |              |                                                                |

Busy Until: No Jobs! Day Experiments: 00:00 Night Experiments: 00:00 User: Synthesis

El errors esmentats a la pantalla de l'IconNMR són,







From:

<https://sermn.uab.cat/wiki/> - SeRMN Wiki

Permanent link:

[https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=20071119\\_robot\\_es\\_penja&rev=1195463675](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=20071119_robot_es_penja&rev=1195463675)

Last update: **2007/11/19 10:14**

