ESAIL-ADCS TABULAR FAULT MODEL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FaultModel** | **DataItem** | **Span** | **Type** | **FaultClass** | **Min** | **Max** | **Threshold** | **Delta** | **State** | **Value** |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x55 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0xff |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x44 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x77 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x88 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x89 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x99 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x9a |
| General | 1 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 20 | 1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 20 | 1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | HV | NA | NA | NA | NA | NA | 10 |
| General | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| General | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| General | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| General | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| General | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| General | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| GET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| GET | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| GET | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| GET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| GET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| GET | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| SET | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SET | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SET | 6 | 1 | BIN | BF | 0 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SAVE | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| LOAD | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| REPLY | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| REPLY | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| REPLY | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 6 | 1 | BIN | BF | 0 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |

ESAIL-GPS TABULAR FAULT MODEL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FaultModel** | **DataItem** | **Span** | **Type** | **FaultClass** | **Min** | **Max** | **Threshold** | **Delta** | **State** | **Value** |
| F40 | 1 | 1 | DOUBLE | HV | NA | NA | NA | NA | NA | 100 |
| F40 | 1 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 60 | NA | NA |
| F40 | 1 | 1 | DOUBLE | VAT | NA | NA | 604800 | 1 | NA | NA |
| F40 | 1 | 1 | DOUBLE | FVAT | NA | NA | 604800 | 1 | NA | NA |
| F40 | 2 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 100000 | NA | 2 |
| F40 | 2 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 100000 | NA | NA |
| F40 | 3 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 100000 | NA | 2 |
| F40 | 3 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 100000 | NA | NA |
| F40 | 4 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 100000 | NA | 2 |
| F40 | 4 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 100000 | NA | NA |
| F40 | 5 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 1000 | NA | 2 |
| F40 | 5 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 10000 | NA | NA |
| F40 | 6 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 1000 | NA | 2 |
| F40 | 6 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 10000 | NA | NA |
| F40 | 7 | 1 | DOUBLE | ASA | NA | NA | 0 | 1000 | NA | 2 |
| F40 | 7 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 10000 | NA | NA |
| F40 | 8 | 1 | DOUBLE | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 3 |
| F40 | 8 | 1 | DOUBLE | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 2 |
| F40 | 8 | 1 | DOUBLE | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| F40 | 10 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | -2 | NA | NA |
| F40 | 10 | 1 | DOUBLE | SS | NA | NA | NA | 20 | NA | NA |
| F40 | 10 | 1 | DOUBLE | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 1 |
| F40 | 10 | 1 | DOUBLE | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |

ESAIL-PDHU TABULAR FAULT MODEL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FaultModel** | **DataItem** | **Span** | **Type** | **FaultClass** | **Min** | **Max** | **Threshold** | **Delta** | **State** | **Value** |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x05 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x01 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x02 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x03 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x04 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x06 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | VAT | NA | NA | 0x06 | 0x01 | NA | NA |
| STO\_GET\_HEAD | 1 | 1 | HEX | FVAT | NA | NA | 0x06 | 0x01 | NA | NA |
| STO\_GET\_HEAD | 2 | 1 | BIN | BF | 0 | 0 | NA | NA | -1 | 1 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x05 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x01 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x02 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x03 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x04 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x06 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | VAT | NA | NA | 0x06 | 0x01 | NA | NA |
| STO\_GET\_TAIL | 1 | 1 | HEX | FVAT | NA | NA | 0x06 | 0x01 | NA | NA |
| STO\_GET\_TAIL | 2 | 1 | BIN | BF | 0 | 0 | NA | NA | -1 | 1 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x04 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x05 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x01 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x02 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x03 |
| CRC\_COMPUTE | 1 | 1 | HEX | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x06 |
| CRC\_COMPUTE | 2 | 1 | BIN | BF | 0 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |
| CRC\_COMPUTE | 3 | 1 | BIN | BF | 0 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |

LIBPARAM TABULAR FAULT MODEL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FaultModel** | **DataItem** | **Span** | **Type** | **FaultClass** | **Min** | **Max** | **Threshold** | **Delta** | **State** | **Value** |
| General | 0 | 1 | LONG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x55 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0xff |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x44 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x77 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x88 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x89 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x99 |
| General | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x9a |
| General | 1 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 20 | 1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 20 | 1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| General | 1 | 1 | LONG | HV | NA | NA | NA | NA | NA | 10 |
| General | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| General | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| General | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| General | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| General | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| General | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| General | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| GET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x55 |
| GET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0xff |
| GET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x44 |
| GET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x77 |
| GET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x88 |
| GET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x89 |
| GET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x99 |
| GET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x9a |
| GET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| GET | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| GET | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| GET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| GET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| GET | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| GET | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| SET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x55 |
| SET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x44 |
| SET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x77 |
| SET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x88 |
| SET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x89 |
| SET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x99 |
| SET | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x9a |
| SET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| SET | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SET | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SET | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SET | 6 | 1 | BIN | BF | 0 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |
| SAVE | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| SAVE | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x55 |
| SAVE | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0xff |
| SAVE | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x44 |
| SAVE | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x77 |
| SAVE | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x88 |
| SAVE | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x89 |
| SAVE | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x9a |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SAVE | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| SAVE | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| SAVE | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| SAVE | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| LOAD | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x55 |
| LOAD | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0xff |
| LOAD | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x44 |
| LOAD | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x77 |
| LOAD | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x89 |
| LOAD | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x99 |
| LOAD | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x9a |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| LOAD | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| LOAD | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 6 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| LOAD | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| LOAD | 7 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x00 |
| REPLY | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0xff |
| REPLY | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x44 |
| REPLY | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x77 |
| REPLY | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x88 |
| REPLY | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x89 |
| REPLY | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x99 |
| REPLY | 0 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0x9a |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | IV | NA | NA | NA | NA | NA | 0 |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | VAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| REPLY | 2 | 1 | LONG | FVAT | NA | NA | 180 | 1 | NA | NA |
| REPLY | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| REPLY | 4 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | 1 | NA | NA |
| REPLY | 5 | 1 | LONG | SS | NA | NA | NA | -1 | NA | NA |
| REPLY | 6 | 1 | BIN | BF | 0 | 7 | NA | NA | -1 | 1 |