

FRONTIS TARJETA LEVEL TRANSLATOR (CIEMAT MARCH 2003)

LVDS-TTL

ok

	A	B
1	GND	OUT2
2	In2-	In2+
3	GND	OUT1
4	In1-	In1+

En la tarjeta 2 hay un crosstalk en OUT2 cuando la entrada es por 1.

ECL-TTL

ok

	A	B
1	GND	OUT2
2	In2-	In2+
3	GND	OUT1
4	In1-	In1+

Sale un TTL de casi 4 voltios.

NIM-TTL

ok

	A	B
1	GND	OUT2
2	GND	In2+
3	GND	OUT1
4	GND	In1+

Jumper puesto pone una terminación de 50 ohmios en las entradas.

PECL-TTL

ok

	A	B
1	GND	OUT2
2	In2-	In2+
3	GND	OUT1
4	In1+	In1-

LVPECL-TTL

ok

	A	B
1	GND	OUT2
2	In2-	In2+
3	GND	OUT1

4	In1+	In1-
---	------	------

Las salidas son sólo de 2 voltios??

Los Lemo y los pines intermedios se conectan entre sí. En los pines la posición B (más a la derecha) es el interior del LEMO y la posición A es GND.

TTL-LVDS

ok

	A	B
1	OUT2-	OUT2+
2	GND	In2
3	OUT1-	OUT1+
4	GND	In1

VCM=1.1V

Amplitud 400mV

Con input=0:

Out+ = aprox 1 voltio

Out- = aprox 1.3V

TTL-ECL

ok

	A	B
1	OUT1-	OUT1+
2	GND	In2
3	OUT2-	OUT2+
4	GND	In1

VCM=-1.2V

Amplitud 1V

Con input=0:

Out+ = aprox -1.8voltio

Out- = aprox -0.76V

TTL-NIM

ok

	A	B
1	GND-	OUT1
2	GND	In1
3		
4		

TTL-PECL

ok

	A	B
1	OUT2+	OUT2-
2	GND	In2
3	OUT1-	OUT1+
4	GND	In1

VCM= 3.66V

Amplitud 1V

Con input=0:

Out+ = aprox 3.2voltage

Out- = aprox 4V

TTL-LVPECL

ok

	A	B
1	OUT2+	OUT2-
2	GND	In2
3	OUT1-	OUT1+
4	GND	In1

VCM= 2.20V

Amplitud 1V

Con input=0:

Out+ = aprox 1.70voltage

Out- = aprox 2.5V