# descripción de conectores

Este capítulo recoge los diferentes conectores que interconexionan los distintos circuitos del Formant V2.

* **PIN**

Es número de pin dentro del conector

* **DESCRIPCIÓN**

Descripción de la señal

* **SEÑAL**

Nombre de la señal dentro del esquema eléctrico correspondiente, si procede (por ejemplo, las alimentaciones no tienen un “nombre de señal” asignado).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN01**  **Conexión interfaz teclado / salida controlador MIDI**  Tipo: Conector para PCB, RS-670-1355 (MACHO) | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | D5 | TECLADO\_D5 |
| 2 | D4 | TECLADO\_D4 |
| 3 | D3 | TECLADO\_D3 |
| 4 | D2 | TECLADO\_D2 |
| 5 | D1 | TECLADO\_D1 |
| 6 | D0 | TECLADO\_D0 |
| 7 | GND |  |
| 8 | +5V |  |
| 9 | PUNTO E (GATE) | PUNTO\_E |
| 10 | NC |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN02**  **Conector interfaz de teclado / salida señales MIDI**  Tipo: Conector para PCB, RS-670-1355 (MACHO) | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | GND |  |
| 2 | NC |  |
| 3 | NC |  |
| 4 | NC |  |
| 5 | PUNTO E (GATE) | PUNTO\_E |
| 6 | KBV | KBV |
| 7 | +5V |  |
| 8 | +15V |  |
| 9 | -15V |  |
| 10 | GND |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN03**  **Conexión interfaz teclado / Modulo COM**  Tipo: Conector para PCB, RS-453-252 (MACHO) | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | NC |  |
| 2 | NC |  |
| 3 | NC |  |
| 4 | NC |  |
| 5 | NC |  |
| 6 | LED SEÑAL GATE | LED\_SEÑAL\_GATE |
| 7 | LED SEÑAL MIDI | LED\_SEÑAL\_MIDI |
| 8 | RESET GENERAL | RESET\_GENERAL |
| 9 | Potenciometro de volumen manual general de salida del Formant V2, en modulo COM | POT\_VOL\_MANUAL |
| 10 | Potenciometro 1b de volumen MIDI general de salida del Formant V2, en modulo COM  ENTRADA | POT\_1b\_ENT |
| 11 | Potenciometro 1b de volumen MIDI general de salida del Formant V2, en modulo COM  CURSOR | POT\_1b\_CUR |
| 12 | GND |  |
| 13 | Potenciometro 1a de volumen MIDI general de salida del Formant V2, en modulo COM  ENTRADA | POT\_1a\_ENT |
| 14 | Potenciometro 1a de volumen MIDI general de salida del Formant V2, en modulo COM  CURSOR | POT\_1a\_CUR |
| 15 | GND |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN04**  **Conector interfaz de teclado / Salida** | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 |  |  |
| 2 | LED\_SEÑAL\_GATE |  |
| 3 | KOV |  |
| 4 | GATE |  |
| 5 | +5V |  |
| 6 | +15V |  |
| 7 | -15V |  |
| 8 | GND |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN05**  **Conector interfaz de teclado / Potenciometros** | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 |  |  |
| 2 | R7 (INV OP) | Punto de unión entre R7 y la entrada inversora del Amplificador Operacional |
| 3 | R7(S1) | Punto de unión entre R7 y el interruptor S1 (en la Doc. Original del formant) |
| 4 | +15V |  |
| 5 | -15V |  |
| 6 | GND |  |
| 7 | P1(G) | Punto de unión entre el potenciometro y el g del Transistor |
| 8 | P1(R5) | Punto de unión entre el potenciometro y R5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN06**  **Conector interfaz de teclado / Recepción de señales KOV y GATE**  Tipo: | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | GND |  |
| 2 | -15V |  |
| 3 | +15V |  |
| 4 | +5V |  |
| 5 | KOV | KOV (entrada, señal recibida desde el teclado) |
| 6 | GATE | GATE (entrada, señal recibida desde el teclado) |
| 7 | NC |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN07**  **Conector ADSR 1**  Tipo: | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | LED (+) | Led Estado |
| 2 | LED (-) | Led Estado |
| 3 | AD/ADSR | Señal de selección AD/ADSR |
| 4 | NC | - |
| 5 | POT\_S\_V | POTENCIOMETRO SUSTAIN (Vcc) |
| 6 | POT\_S\_C | POTENCIOMETRO SUSTAIN (CURSOR) |
| 7 | POT\_R\_2 | POTENCIOMETRO RELEASE(2) |
| 8 | POT\_R\_1 | POTENCIOMETRO RELEASE(1) |
| 9 | POT\_D\_2 | POTENCIOMETRO DECAY(2) |
| 10 | POT\_D\_1 | POTENCIOMETRO DECAY(1) |
| 11 | POT\_A\_2 | POTENCIOMETRO ATTACK (2) |
| 12 | POT\_A\_1 | POTENCIOMETRO ATTACK (1) |
| 13 | +5V | +5Vcc |
| 14 | GND | GND |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN08**  **Conector ADSR 2**  Tipo: | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | LED (+) | Led Estado |
| 2 | LED (-) | Led Estado |
| 3 | AD/ADSR | Señal de selección AD/ADSR |
| 4 | NC | - |
| 5 | POT\_S\_V | POTENCIOMETRO SUSTAIN (Vcc) |
| 6 | POT\_S\_C | POTENCIOMETRO SUSTAIN (CURSOR) |
| 7 | POT\_R\_2 | POTENCIOMETRO RELEASE(2) |
| 8 | POT\_R\_1 | POTENCIOMETRO RELEASE(1) |
| 9 | POT\_D\_2 | POTENCIOMETRO DECAY(2) |
| 10 | POT\_D\_1 | POTENCIOMETRO DECAY(1) |
| 11 | POT\_A\_2 | POTENCIOMETRO ATTACK (2) |
| 12 | POT\_A\_1 | POTENCIOMETRO ATTACK (1) |
| 13 | +5V | +5Vcc |
| 14 | GND | GND |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CN--**  **Conector Back-Plane** | | | | | |
| Conector DIN 41612 64 contactos RS-508-3088 (MACHO) | | | | | |
| Conector DIN 41612 64 contactos RS-508-3101 (HEMBRA) | | | | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** | **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1a | V1 | GND | 1c | V1 | GND |
| 2a | V2 | +5V | 2c | V2 | +5V |
| 3a |  | LED\_SEÑAL\_GATE | 3c |  |  |
| 4a |  | LED\_SEÑAL\_MIDI | 4c |  |  |
| 5a |  | GATE | 5c |  |  |
| 6a |  | KOV | 6c |  |  |
| 7a |  | MASTER RESET | 7c |  |  |
| 8a |  | IOS VCO1 | 8c |  |  |
| 9a |  | IOS VCO2 | 9c |  |  |
| 10a |  | IOS VCO3 | 10c |  |  |
| 11a |  | IOS VCF12dB | 11c |  |  |
| 12a |  | IOS VCF24dB | 12c |  |  |
| 13a |  | IOS ENV ADSR1 | 13c |  |  |
| 14a |  | IOS ENV ADSR2 | 14c |  |  |
| 15a |  | IOS VCA | 15c |  |  |
| 16a |  | COM PA | 16c |  |  |
| 17a |  |  | 17c |  |  |
| 18a |  |  | 18c |  |  |
| 19a |  |  | 19c |  |  |
| 20a |  |  | 20c |  |  |
| 21a |  |  | 21c |  |  |
| 22a |  |  | 22c |  |  |
| 23a |  |  | 23c |  |  |
| 24a |  |  | 24c |  |  |
| 25a |  |  | 25c |  |  |
| 26a |  |  | 26c |  |  |
| 27a |  |  | 27c |  |  |
| 28a |  |  | 28c |  |  |
| 29a |  |  | 29c |  |  |
| 30a |  |  | 30c |  |  |
| 31a | V4 | +15V | 31c | V4 | +15V |
| 32a | V3 | -15V | 32c | V3 | -15V |