# 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**

Identificación 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 | GND |
| 8 | +5V | +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 | GND |
| 2 | NC | - |
| 3 | NC | - |
| 4 | NC | - |
| 5 | PUNTO E (GATE) | PUNTO\_E |
| 6 | KBV | KBV |
| 7 | +5V | +5V |
| 8 | +15V | +15V |
| 9 | -15V | -15V |
| 10 | GND | 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 | NC | - |
| 2 | LED\_SEÑAL\_GATE | Led GATE |
| 3 | KOV | Señal KOV |
| 4 | GATE | Señal GATE |
| 5 | +5V | +5V |
| 6 | +15V | +15V |
| 7 | -15V | -15V |
| 8 | GND | GND |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN05**  **Conector interfaz de teclado / Potenciometros** | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | NC | - |
| 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 | +15V |
| 5 | -15V | -15V |
| 6 | GND | 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 | Punto V1 del back plane | GND | 1c | Punto V1 del back plane | GND |
| 2a | Punto V2 del back plane | +5V | 2c | Punto V2 del back plane | +5V |
| 3a | Led GATE | LED\_SEÑAL\_GATE | 3c | - | NC |
| 4a | Led MIDI | LED\_SEÑAL\_MIDI | 4c | - | NC |
| 5a | Señal proviniente del interfaz del teclado (GATE) | GATE | 5c | Señal proviniente del interfaz del teclado (GATE) | GATE |
| 6a | Señal proviniente del interfaz del teclado (KOV) | KOV | 6c | Señal proviniente del interfaz del teclado (KOV) | KOV |
| 7a | Reset general | MASTER RESET | 7c | - | NC |
| 8a | Salida VCO 1 | IOS VCO1 | 8c | - | NC |
| 9a | Salida VCO 2 | IOS VCO2 | 9c | - | NC |
| 10a | Salida VCO 3 | IOS VCO3 | 10c | - | NC |
| 11a | Salida VCF 12dB | IOS VCF12dB | 11c | - | NC |
| 12a | Salida VCF 24dB | IOS VCF24dB | 12c | - | NC |
| 13a | Salida ADSR1 | IOS ENV ADSR1 | 13c | - | NC |
| 14a | Salida ADSR2 | IOS ENV ADSR2 | 14c | - | NC |
| 15a | Salida VCA | IOS VCA | 15c | - | NC |
| 16a | Salida COM | COM PA | 16c | - | NC |
| 17a | - | NC | 17c | - | NC |
| 18a | - | NC | 18c | - | NC |
| 19a | - | NC | 19c | - | NC |
| 20a | - | NC | 20c | - | NC |
| 21a | - | NC | 21c | - | NC |
| 22a | - | NC | 22c | - | NC |
| 23a | - | NC | 23c | - | NC |
| 24a | - | NC | 24c | - | NC |
| 25a | - | NC | 25c | - | NC |
| 26a | - | NC | 26c | - | NC |
| 27a | - | NC | 27c | - | NC |
| 28a | - | NC | 28c | - | NC |
| 29a | - | NC | 29c | - | NC |
| 30a | - | NC | 30c | - | NC |
| 31a | Punto V4 del back plane | +15V | 31c | Punto V4 del back plane | +15V |
| 32a | Punto V3 del back plane | -15V | 32c | Punto V3 del back plane | -15V |

**Nota (1):**

Este conector tiene la misma distribución en ambos racks, el de 6U y el de 3U