# 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**  **Conector interfaz de teclado / señal KBV**  Tipo: | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | +5V | +5V |
| 2 | +15V | +15V |
| 3 | -15V | -15V |
| 4 | GND | GND |
| 5 | KBV | KBV |
| 6 | NC | - |
| 7 | NC | - |
| 8 | NC | - |
| 9 | NC | - |
| 10 | NC | - |
| 11 | TECLADO\_D0 | MULTIPLEXOR D0 |
| 12 | TECLADO\_D1 | MULTIPLEXOR D1 |
| 13 | TECLADO\_D2 | MULTIPLEXOR D2 |
| 14 | TECLADO\_D3 | MULTIPLEXOR D3 |
| 15 | TECLADO\_D4 | MULTIPLEXOR D4 |
| 16 | TECLADO\_D5 | MULTIPLEXOR D5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN02**  **Conector interfaz de teclado / Salida** | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | KOV | Señal KOV |
| 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN03**  **Conexión interfaz teclado / Modulo COM**  Tipo: Conector para PCB, RS-453-252 (MACHO) | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | GND | GND |
| 2 | +5V | +5V |
| 3 | LED SEÑAL MIDI | LED\_SEÑAL\_MIDI |
| 4 | LED\_SEÑAL\_GATE | Led GATE |
| 5 | +15V | +15V |
| 6 | -15V | -15V |
| 7 | +5V | +5V |
| 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 Auxiliar de Alimentación** | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | GND | GND |
| 2 | +5V | +5V |
| 3 | -15V | -15V |
| 4 | +15V | +15V |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | NC | - |
| 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**  Tipo: | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | GND | GND |
| 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 | GND | GND |
| 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CN10**  **Conector, Módulo SALIDA-ECO** | | |
| **PIN** | **DESCRIPCIÓN** | **SEÑAL** |
| 1 | GND | GND |
| 2 | +5V | +5V |
| 3 | NC | NC |
| 4 | NC | NC |
|  | CANAL MIDI ID 4 | Set canal MIDI 4 |
|  | CANAL MIDI ID 3 | Set canal MIDI 3 |
|  | CANAL MIDI ID 2 | Set canal MIDI 2 |
|  | CANAL MIDI ID 1 | Set canal MIDI 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 RFM | IOS RFM | 16c | - | NC |
| 17a | Salida COM | IOS COM | 17c | - | NC |
| 18a | Ruido Blanco | WHITE NOISE | 18c | - | NC |
| 19a | Ruido Coloreado | COLOURED NOISE | 19c | - | NC |
| 20a | Tensión Aleatoria | RANDOM VOLTAGE | 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