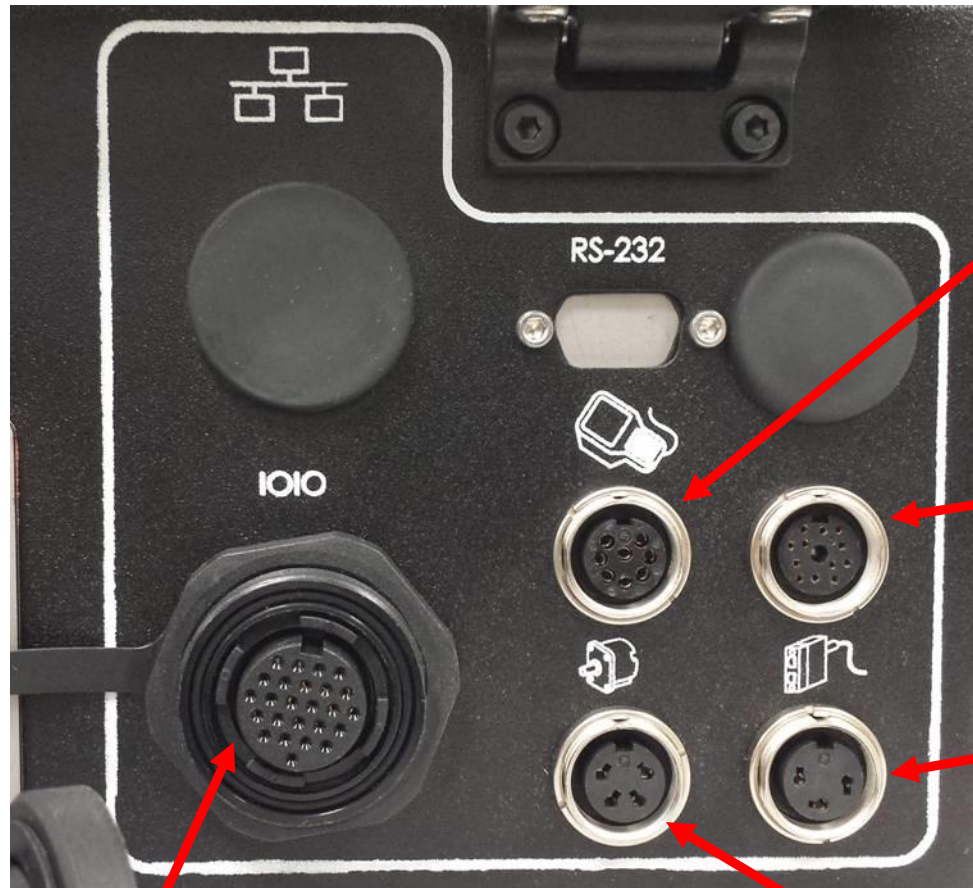


Conectores do Painel Traseiro – do Controlador Equipamento Standard



Teclado G55 Handheld ou Interface PC

–
8 pin conector

O mesmo conector das VJ 1000

Interlock – 12 pinos DIN conector

Sensor de producto – 3 pinos DIN conector. PNP

O mesmo conector das CIJ VJ 1000

Interfáz con PLC Cliente – 25 pin conector

O mesmo conector das CIJ VJ 1620,

VJ 1620 uhs

Encoder – 4 pinos DIN conector

O mesmo conector das CIJ VJ 1000

Sensor de Produtos PNP

- Lase requer Disparo de impressão do tipo PNP
- Não pode usar sensor de produtores de VJ 1000 Series porque eles são NPN
- Conector DIN 3 no Painel Traseiro p/ detector de produtos. Mesmo pin-out das CIJ

Part #	Description	Tipo
AL-74971	Sensor Detector EZ-Pro Proximity fiber	(PNP version)
AL-74972	Sensor Detector EZ-Pro Proximity Thro Beam fiber	(PNP version)
AL-74976	Sensor Detector Retro Smart para clear materials	(PNP version)
AL-75006	Conector DIN 3 Vias DIN conector con cable (see below)	

Pin	Cor do fio	Description
1	Branco – White	12/24V
2	Marrom – Brown	Trigger
3	Verde – Green	Ground

Based on AL-75006 Rev. AB (3 Vias DIN Plug con Cable)

Encoder - estandard 2000 ppr

- conector DIN - 4 pin DIN
- Requerimentos ainda são os mesmos (quadratura; 2 fases, Enc A, Enc B, GND, 12/24V - 2000 ppr ó 1000 ppr).
- Se o Cliente deseja usar o pulso do Encoder Index track, a saída de Index, então todas as saídas de Encoder (ENC A, ENC B, 12/24V, GND e ENC Index) pode ser cabeado através do Conector Cliente I/O 25 pinos ou então se utiliza o conector DIN de 4 pinos I/O (pulso de index). Muito útil em instalações com as Krones ou com KHS.
- Em uma emergência, o mesmo encoder usado para impressoras VJ 1000 Series CIJ pode ser usado com laser (encoder sem quadratura também serve)

Part #	Description
SP378821	3600 PPR encoder kit (encoder, w/ 25ft cable)
AL-74977	4 Vias DIN conector con cable (see below)

Pin	hilo - Color	Description
1	White	24 Volts
2	Brown	Encoder Track A
3	Green	Encoder Track B
4	Yellow	Ground

Mismo pin-out de CIJ VJ 1000

Based on AL-74977 Rev. AD (4 Vias DIN Plug con Cable)

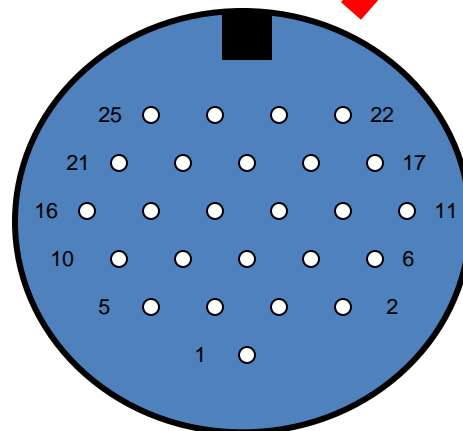
Entradas / Saídas – Conector Multi I/O

Agora são Externos

- Pin 1 – Interface +24v
- Pin 2 – Interface sistema
- Pin 3 – Start Laser (Entrada)
- Pin 4 – Stop Laser (Entrada)
- Pin 5 – Ground Interface GND
- Pin 6 – Ground GND
- Pin 7 – Sistema Listo - Ready (Saída)
- Pin 8 – Pronto para Marcar (Saída)
- Pin 9 – Marcando (Saída)
- Pin 10 – Shutter Closed (Saída)
- Pin 11 – Erro (Saída)
- Pin 12 – Bad (Saída)
- Pin 13 – Good (Saída)
- Pin 14 – External Error (Entrada)
- Pin 15 – Não usar
- Pin 16 – Trigger Monitor (Entrada)
- Pin 17 – Encoder Index (Entrada)
- Pin 18 – Encoder A (Entrada)
- Pin 19 – Encoder B (Entrada)
- Pin 20 – Ground GND
- Pin 21 – Ground GND
- Pins 22-25 – Não usar



Mesmo conector das CIJ
VJ 1000



Printer side view

*Pin-out com mirada externa
(Outside de supply unit
looking at conector)*

Entradas / Saídas – Conector Multi I/O

Agora são Externas – Mais fácil de conectar

AL-7498325-way external I/O connector & Cable

Cabo Externo Multi-I/O. Só para a VJ 3130, VJ 3330

Veja ao fim da apostila de treinamento as cores de cada cabo e a que pino está designado.

**O mesmo cabo da
CIJ**

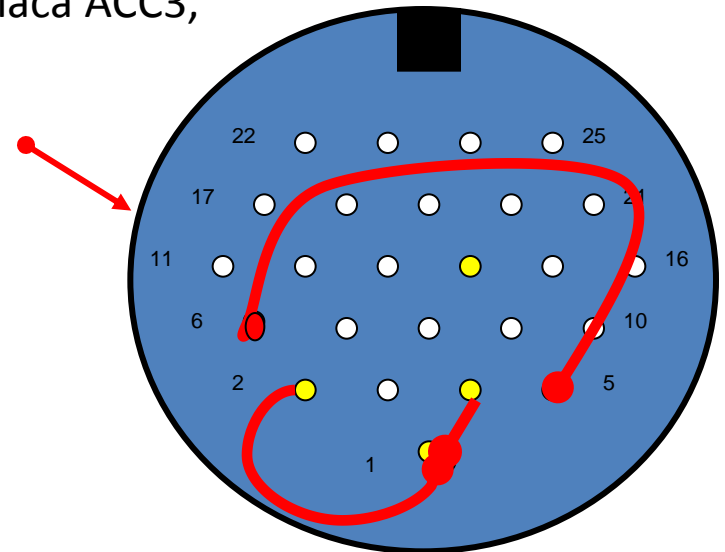
VJ 1610 VJ 1620



Interface de Cliente – Plug com os Jumpers por Fios

- Vem com plug para conector Cliente Interface que faz jumpers **sistema 24 Volts**, **sistema 0 v Ground** e fixa as entradas de **External Error** e **Stop** a nível alto
- Lase vai trabalhar com esse jumper, mas uma advertência “Warning” vai aparecer no TAB de mensagens do sw SmartGraph do laser Operation (“E10904: Error CI Não fornecida com 24V pelo cliente”)
- O mesmo setup como os conectores que vêm na Placa ACC3, mas agora é feito externamente

Jumper entre...	Descrição
Pins 1, 2, 4, 14 (fios vermelhos no plug)	sistema 24V (pin 1) para sistema 24V Interface (pin 2), Stop (pin 4) e External Error (pin 14)
Pins 5-6 (fio no plug)	sistema Ground para Ground Interface



Conector I/O 25 Vias com Cabo (AL-74983)

Pin No.	Cor do fio	usar
1	White	Interface +24v
2	Brown	Interface sistema
3	Green	Start (Entrada)
4	Yellow	Stop (Entrada)
5	Gray	Ground Interface
6	Pink	Ground
7	Blue	sistema Ready (Saída)
8	Vermelho	Ready para Mark (Saída)
9	Preto	Marking (Saída)
10	Roxo	Shutter Closed (Saída)
11	Gray/Pink	Erro (Saída)
12	Red/Blue	Bad (Saída)
13	White/Green	Good (Saída)
14	Brown/Green	External Error (Entrada)
15		Não usar
16	Yellow/Brown	Trigger Monitor (Entrada)
17	White/Gray	Encoder Index (Entrada)
18	Gray/Brown	Encoder A (Entrada)
19	White/Pink	Encoder B (Entrada)
20	Pink/Brown	Ground
21	White/Blue	Ground

Based on Part No. AL-74983 Rev. AE

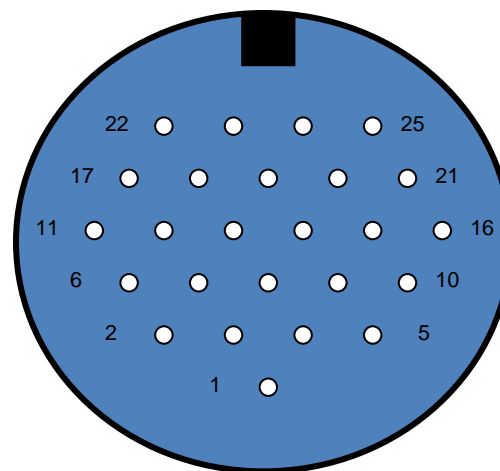
- Um conector de 25 pin com extensões de cabos (4 metros) é agora usado para conectar para Entradas/Saídas.

- Os sinais de I/O permanecem os mesmos;

- Saídas – Carga Max. é 200 mA/24V max

- Interface sistema é limitada para .5 Amp (só pode alimentar LEDs e sinais de baixa potência)

- **Lembrar de fixar o ferrite metálico em suas duas pontas para não se mover de forma que não podemos colocar sinais em curto**



3130/3330 Cable pin side view

Cabo I/O 25 Vias Split Cable (AL-75326)

- Permite a conexão para o conector de 25 pinos I/O no painel traseiro
- Divide-se em 3 cabos para: Sinalizador, Extrator de fumaça, I/Os de Cliente(I/O = E/S)

Cabo	Tamanho
1 – Sinalizador	2 metros
2 – Extrator de Fumaça	4 metros
3 – Entradas/Saídas	9 metros
É necessário fazer os teste pin à pin, faça-o aqui pino à pino	



Beacon

Cable Split I/O 25 Vias (AL-75326)



CONNECTIONS		
BULGIN AND 20 COND CABLE (1000mm)		
BULGIN CONNECTOR	FUNCTION	20 CONDUCTOR CABLE C
PIN 1	U INTERFACE SYSTEM U	BLACK
PIN 2	SYSTEM 12V/24V	RED
PIN 3	START	WHITE
PIN 4	STOP	LIGHT GREEN
PIN 5	GND INTERFACE	ORANGE
PIN 6	GND	LIGHT BLUE
PIN 7	SYSTEM READY	WHITE/BLACK
PIN 8	READY TO MARK	RED/BLACK
PIN 9	MARKING	LIGHT GREEN/BLACK
PIN 10	SHUTTER CLOSED	ORANGE/BLACK
PIN 11	ERROR-OUTPUT	LIGHT BLUE/BLACK
PIN 12	BAD	BLACK/WHITE
PIN 13	GOOD	RED/WHITE
PIN 14	EXTERNAL ERROR	LIGHT GREEN/WHITE
PIN 15	PRODUCT DETECTOR INPUT (FUNCTION ONLY AVAILABLE WITH I/O BOARD AL-74933 IN CABINET)	ORANGE/ GREEN
PIN 16	IN TRIGGER MONITOR	LIGHT BLUE/WHITE
PIN 17	ENCODE INDEX INPUT	BLACK/RED
PIN 18	ENCODER (1) INPUT TRACK	WHITE/RED
PIN 19	ENCODER (2) INPUT TRACK	ORANGE/RED
PIN 20	SYSTEM GROUND	LIGHT BLUE/RED
PIN 21	SYSTEM GROUND	RED/GREEN



Cabo I/O 25 Vias Split Cable (AL-75326)

- Permite a conexão para o conector de 25 pinos I/O no painel trasieroro
- Divide-se em 3 cabos para: Sinaleiro, Extrator de fumaça, I/Os do Cliente (I/O = E/S)

Cabo	Tamanho
1 – Sinaleiro	2 metros
2 – Extrator de Fumaça	4 metros
3 – Entradas/Saídas	9 metros

É necessário fazer os
teste pin à pin,
faça-o aqui pino à pino



Cable Split - Split Cable (continuacion)

Bulgin (25 Pin) conector	hilo color (25 pin conector para split)	hilo Color	Cable # /Destination	Signal
Pin 1	negro	negro	3 - I/O cable	usar r Interfáz
Pin 2	Red	White Light Green Red	1 - Sinalero cable Pin 1 2 - Extractor cable Pin 1 3 - I/O cable	usar r Interfáz sistema
Pin 3	White	White	3 - I/O cable	Start (Entrada)
Pin 4	Light Green	Light Green	3 - I/O cable	Stop (Entrada)
Pin 5	Orange	Orange	3 - I/O cable	Ground Interace
Pin 6	Light Blue	negro negro Light Blue	1 - Sinalero cable Pin 2 2 - Extractor cable Pin 2 3 - I/O cable	Ground
Pin 7	White/negro	White/negro	3 - I/O cable	sistema Ready (Salida)
Pin 8	Red/negro	Green Red Red/negro	1 - Sinalero cable Pin 3 2 - Extractor cable Pin 3 3 - I/O cable	Ready para Mark (Salida)
Pin 9	Light Green/negro	Light Green/negro	3 - I/O cable	Marking (Salida)
Pin 10	Orange/negro	Brown Orange/negro	Sinalero cable Pin 4 3 - I/O cable	Shutter Closed (Salida)
Pin 11	Light Blue/negro	Red White Light Blue/negro	1 - Sinalero cable Pin 5 2 - Extractor cable Pin 2 3 - I/O cable	Error (Salida)
Pin 12	negro /White	negro /White	3 - I/O cable	Bad (Salida)
Pin 13	Red/White	Red/White	3 - I/O cable	Good (Salida)
Pin 14	Light Green/White	Light Green/White	3 - I/O cable	External Error (Entrada)
Pin 16	Light Blue	Light Blue	3 - I/O cable	
Pin 17	negro /Red	negro /Red	3 - I/O cable	Trigger Monitor (Entrada)
Pin 18	White/Red	White/Red	3 - I/O cable	Encoder Index (Entrada)
Pin 19	Orange/Red	Orange/Red	3 - I/O cable	Encoder A (Entrada)
Pin 20	Light Blue/Red	Light Blue/Red	3 - I/O cable	Encoder B (Entrada)
Pin 21	Red/Green	Red/Green	3 - I/O cable	Ground

Based on PN: AL-75326 Rev. AA (I/O 25 Vias Split Cable)

Configuração - Simples

Exemplo 1: Laser só com sensor de produto, shaft encoder, sin interlock, Teclado HandHeld G55 como interface.



usar Plug Interface com
Cliente (AL-74677)

Usar tanto shaft encoder kit ou
conector DIN 4 Vias Plug com
Cabo (AL-75977) para
conectar qualquer tipo de
encoder quadratura shaft
encoder

Conecte o Handheld G55 novo IP52 (AL-74686) ou combinação do Handheld Antigo + Cabo + Adaptador correto. Se os requerimentos do cliente são IP65

usar Interlock Jumper Plug
(AL-74678)

Usar qualquer tipo de sensor de
produto PNP com o conector DIN 2
Vias Plug com Cabo (AL-75006) para
conectar qualquer tipo de sensor PNP
trigger source