DIAGRAMA EM BLOCOS & PIN-OUT DE CONEXIONES EXTERNAS VERSÃO 6



BT 1110231

EQUIPOS: VJ 1510, VJ 1610, VJ 1210. VJ 1520, VJ 1620, VJ 1220, VJ 1710, VJ 1620 UHS, VJ 1610 DH.

VJ 1240, VJ1280, VJ 1580, VJ 1880

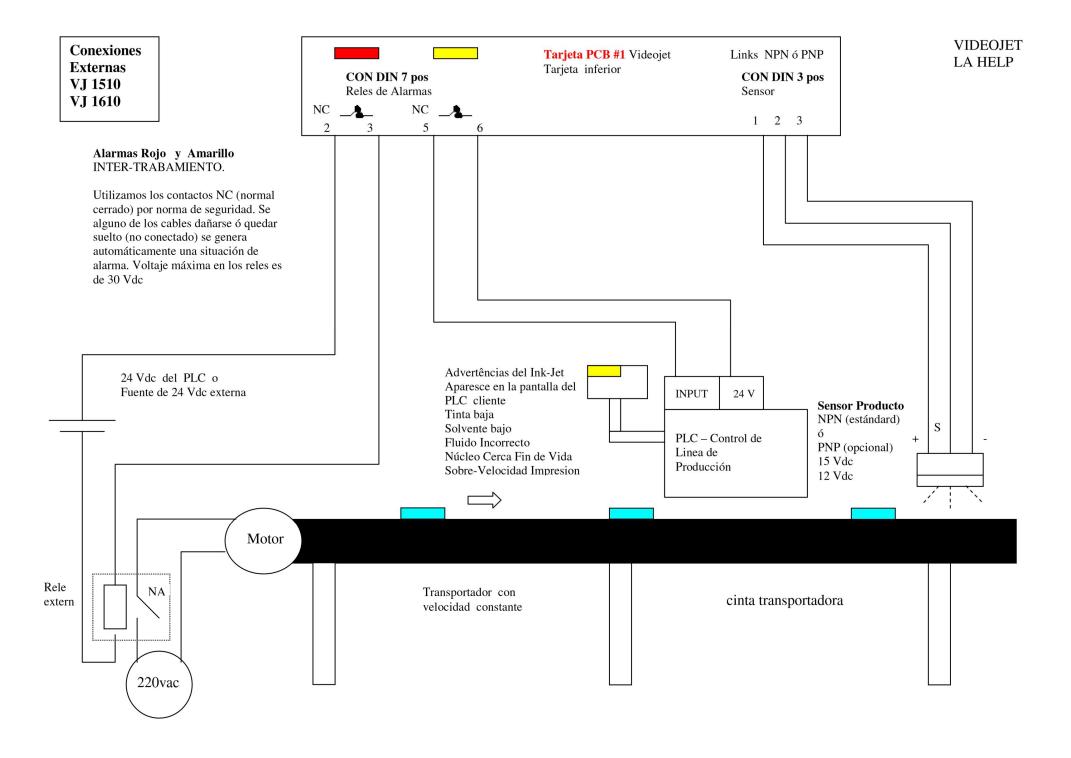
CONEXÃO COM SENSOR DE PRODUTO, ENCODER, PLC EXTERNO, ALARME LUMINOSO 3 CORES,

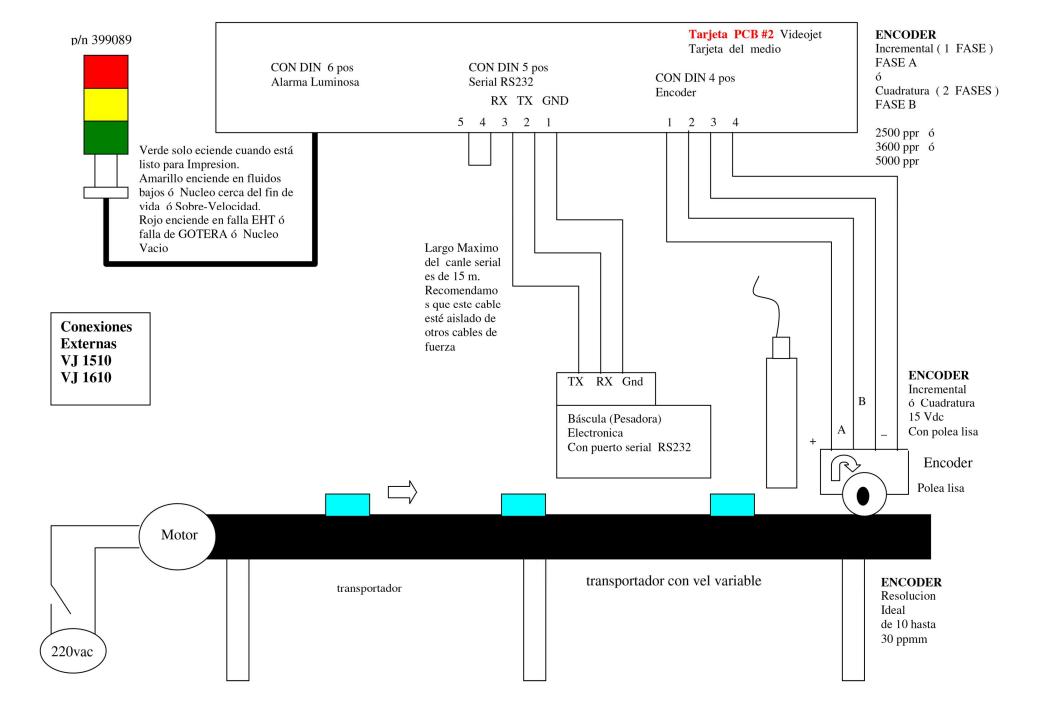
ESTEIRA TRANSPORTADORA, REVERSÃO EXTERNA DE MENSAGEM, MENSAGEM SELEÇÃO EXTERNA.

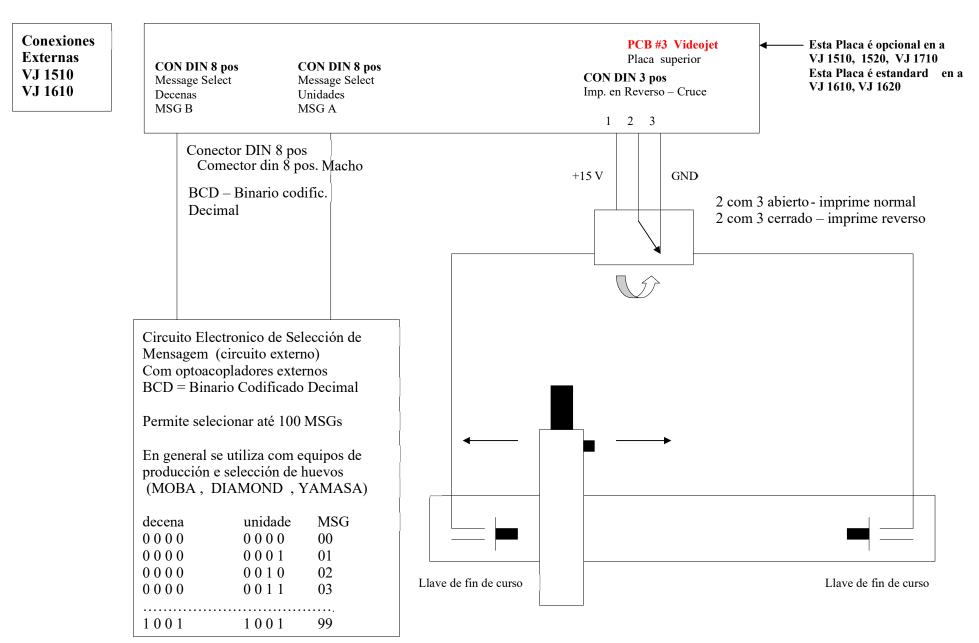
INFO A RESPEITO DE PORTA ETHERNET (PORTA DE REDE) E PROTOCOLOS.

Reversão de Mensagem externa é normalmente utilizada com Movimentadores de Cabeçote que faz movimento de ir e voltar e voltar necessita a reversão externa de mensagem impressa via um contato externo.

VIDEOJET A HELP TechsupportBrasil ML







Movimentador pneumático de Cabeçote necessita contatos de fim de curso.

Desplazadores Electronicos já vem com um optoacoplador de saída NPN que aciona para indicar a reversão de mensagem impressa. Se seleção de msg externa é de 1 hasta 9 mensagem s tu solos necessita utilizar uno conector DIN 8 posiciones macho. MSG A.

Se seleção de msg externa é de 1 hasta 99 mensagens vai necessitar utilizar dos conectores DIN 8 posiciones macho. MSG A e MSG B.

<u>REFERENCIAS VIDEOJET CONECTORES EXTERNOS - DIN</u>

conectores DIN padrão industrial - tipo DIN 270°.

500-0036-578	Conector DIN 3 pos machoSensor e Reversão mensagem VJ1510, 3 pines, 43s, , serie VJ1000
500-0036-581	Conector DIN 4 pos machoEncoder 4 pinos macho, 43s, Willett, serie VJ1000
500-0036-582	Conector DIN 5 pos machoSerial, 5 pinos macho, 43s, Willett, serie VJ1000
500-0036-577	Conector DIN 6 pos machoBaliza externo, 6 pines, 43s, Willett, serie VJ1000

500-0036-584 Conector DIN 8 pos macho.....Placa Selectora Ext, MSG A, MSG B, 8 pinos macho, 43s, serie VJ1000



padrão DIN Macho



padrão 270°





Placa PCB #3	opcional para a	VJ 1510. NÃO j	permitida para a	VJ 1210	, VJ	1220.

 SP 500097
 Placa PCB #2opcional para a VJ 1210 e VJ 1220.

 SP 500095
 Placa PCB #1opcional para a VJ 1210 e VJ 1220.

Pcb#1 RS485, Relé de Falhas, Sensor Produto



SP 500096

PCB#1

Pcb#2 RS232, Alarma Luminosa,



PCB#2



VJ 1210, VJ 1220 não aceita a Placa PCB#3, não aceita porta de comunicação Ethernet.

OUTRAS INFORMAÇÕES

O sensor detector de produto (Fotocelda) pode ser do tipo OPTICO DIFUSO ou OPTICO RETRO-REFLEXIVO ou INDUCTIVO ó SESNOR CAPACITIVO ou SENSOR FIBRA-OPTICA.

Os mais utilizados son os OTICO DIFUSO ou OPTICO RETRO-REFLEXIVO.

Por estándar debe ser com saída NPN. Pero como opcional pode ser também PNP. Configurar jumpers na Placa PCB#1.

Sua alimentaçãon elétrica deve ser de 10 Vdc até 30 Vdc.

Los mas utilizados son os OTICO DIFUSO ou OPTICO RETRO-REFLEXIVO.

Hay um LED VERMELHO en a Placa PCB#1 que pisca quando o sensor otico é ativado. Isto indica que a saída do sensor está ok. Se este LED VERMELHO não pisca quando o sensor é acionado é grande a posibilidade que o sensor esteja com sua saída queimada.

O encoder pode ser de 2500 ppr, ou 3600 ppr ou 5000 ppr, com saída Incremental ou com saída dupla tipo

Quadratura. Já o encoder Incremental tem só uma saída FASE A.

O encoder Quadratura tem 2x fases FASE A e FASE B.

O encoder pode ser instalado na transportadora por uma polia lisa, polias dentadas com correia dentada (mais recomendado) ou por acople direto a um eixo de motor com um acople flexivel.

Sua alimentação eléctrica deve ser de 10 Vdc até 30 Vdc.

O encoder deve ser muito bem fixado para não ter vibrações mecanicas. O encoder é um dispositivo eletromecânico frágil.

Resoluão ideal do encoder deve ser de 10 até 30 pulsos / mm (ppmm).

Na Placa PCB#2 existem 2 leds vermelhos, um para cada fase de saída do encoder.

Se este LED VERMELHO não piscar quando o encoder gira, é grande a possibilidade que o encoder esteja com sua saída queimada.

O ideal é que o encoder esteja fisicamente instalado o mais próximo possível do Cabeçote da VJ 1000 ou VJ 1x80.

Na Placa PCB #1 tem um conector de porta RS 485. é um conector DIN de 5 posiciones.

Este tipo de interface serial é somente para conectar uma balanç ou pesadora ou scanner que esteja muito longe da VJ 1000. Por ejemplo a uma distancia entre 30 m hasta 50 metros. a interfaz RS485 serial permite distancias um poco más largas. No recomendamos fazer uma rede com interface RS485.

A Placa PCB #1 tem 2x micro-reles. Uno para falha Vermelha ou informar "não impresión" não codifica . NO CODE NO RUN Outra para falha amarela

Estes micro-relés deberán recibir en lo máximo 30 Vdc / 500 mA. Acima disso, vai danificar os micro-relés.

O equipo VJ 1610 tem por padrão as 3 Placas de conexões PCB #1, PCB #2, PCB #3.

Tem outro conector extra chamado de Multi I/O de 25 pines PCB#4. com mais sinais digitais. Veja arquivo pdf om um BT extra.

PINAGENS – PIN-OUTs

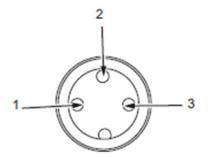


Figure 3-10: Print Trigger 2 Connector

Note: Figure 3-10 represents the view of the connector on the side of the printer.

Pin	Function
DIN Pin 1	+15 VDC supply to sensor
DIN Pin 2	Sensor Output
DIN Pin 3	0 VDC common

Table 3-3: Print Trigger 2 Connector Pinouts

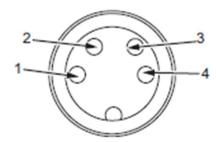


Figure 3-11: Shaft Encoder Connector Pin Diagram

ŧ

Videoje

Note: Figure 3-11 represents the view of the connector on

Pin	Function
DIN Pin 1	+15 VDC supply to shaft encoder
DIN Pin 2	Shaft encoder input 'A'
DIN Pin 3	Shaft encoder input 'B'
Din Pin 4	0 VDC common

Table 3-4: Shaft Encoder Connector Pinouts

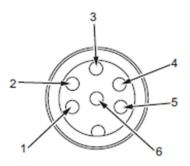


Figure 3-12: Status Output Connector Pin Diagram

Note: Figure 3-12 represents the view of the connector on the:

Pin	Function
DIN Pin 1	Red lamp negative supply
DIN Pin 2	Amber lamp negative supply
DIN Pin 3	Green lamp negative supply
DIN Pin 4	+24 VDC supply to the strobe/siren
DIN Pin 5	Strobe/siren negative supply
DIN Pin 6	+24 VDC common to the traffic lights

Table 3-5: Status Output Connector Pinouts

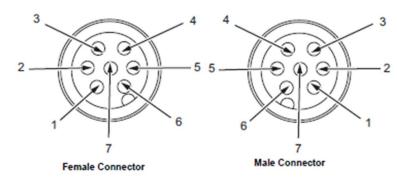


Figure 3-14: Relay Switches Connector Pin Diagram

Connector Pin		Function	Wire Color
Female Pin	Male Pin		
DIN Pin 1	DIN Pin 6	Relay A - Normally open contact	White
DIN Pin 2	DIN Pin 5	Relay A - Normally closed contact	Red
DIN Pin 3	DIN Pin 4	Relay A - Common contact	Black
DIN Pin 4	DIN Pin 4	Relay B - Normally open contact	Green
DIN Pin 5	DIN Pin 2	Relay B - Normally closed contact	Blue
DIN Pin 6	DIN Pin 1	Relay B - Common contact	Brown
DIN Pin 7	DIN Pin 7	Not used	-

Table 3-6: Relay Switches Connector Pinouts

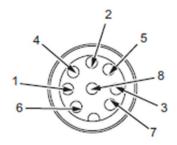


Figure 3-19: Message B Input Connector

Pin	Function
DIN Pin 1	4 (Least significant bit +15V DC supply)
DIN Pin 2	4 (Least significant bit input)
DIN Pin 3	5 (Second bit +15V DC supply)
Din Pin 4	5 (Second bit input)
Din Pin 5	6 (Third bit +15V DC supply)
Din Pin 6	6 (Third bit input)
Din Pin 7	7 (Most significant bit +15V DC supply)
Din Pin 8	7 (Most significant bit input)

Table 3-10: Message B Input Connector Pinouts

os micro-relés aceitam somente até +30Vdc ou +30Vac

CONECTIVIDADE

Conexão de porta serial RS232 com uma BALANÇA, PESADORA, SCANNER, PLC ou PC, os equipos e a VJ 1000 deben estar enchufados al mismo punto de red Vac e no mesmo terra físico. Esto vai proteger eletricamente os portas seriais dos dispositivos. Dispositivos externos como BALANÇA, PESADORA, SCANNER, PLC ou PC devem "falar" com os equipos VJ 1000 através do protocolo simples WSI (interface 43s) ou Protocolo ESI (interface Excel).

A VJ 1210, VJ 1220 solo viene com a Placa PCB#0, com somente o conector DIN 3 pos. para sensor de produto. para conectar um encoder externo a VJ 1210, 1220, tem que ordenar en separado a Placa PCB#2.

A VJ 1210, VJ 1220 no viene com O conector DIN 7 pos. de alarma de falha vermelha e amarela e parada por falha de linha. Neste caso tem que ordenar en separado a Placa PCB#1.

Equipos VJ 1510, 1520, 1610, 1620, 1710 tem por padrão a porta ethernet para conexão em rede ethernet.

Cable de red ethernet " fast ETH 10/100 ".

Conexion ethernet de um só dispositivo remoto com um solo equipo VJ 1000 recomendamos usar cabo ethernet cruzado (crossover).

Conexion ethernet en red de muitos equipos VJ 1000 recomendamos usar switch de red com cabo ethernet normal (directo). Recomendamos utilizar switchs de red do tipo profesional fast ethernet de 24 puertos.

Distancia maxima do cabo ethernet é de 100 m.

Arriba de 100 m favor utilizar um link de fibra optica F.O. Ethernet.

En general utilizamos O sw Clarisoft e O sw Clarinet ou O Sw Clarisuite de Videojet para fazer o controle de produçõ por rede ethernet. Se pode connectar até 120 equipos VJ 1000 ou VJ 1x80 en rede ethernet. Favor cotizar com nosso vendedor Videojet local um custo de cada sw.

Se vc vai fazer uma demonstração de conectividade ethernet com solo um laptop e um só equipo VJ 1000 recomendamos utilizar o cabo ethernet do tipo cruzado (crossover) ou cabo de rede normal direto ponto a ponto.

Somente os equipos VJ 1610, VJ 1620, VJ 1610 DH

Já vem por padrão com a porta multi-IO de 25 pinos , com 5 saídas e 5 entradas analógicas para uma maior conectividade com o PLC da linha de produção ou com equipo de envase de nosso cliente. Para mais detalhes veja FSB Videojet específico deste conector.

I/O 25 Way Connector

The I/O 25 way connector (Bulgin Connector) is available for Videojet 1610 Excel printer (item 7). See Figure 3-13.

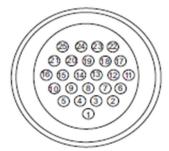


Figure 3-13: I/O 25 Way

Pin	Function
1.	+15VDC Supply Voltage
2.	Serializer Increment / Decrement (+)
3.	Serializer Increment / Decrement (-)
4.	Serializer Reset (+)
5.	Serializer Reset (-)
6.	Jet Stop (+)
7.	Jet Stop (-)
8.	Spare Input #1 (+)
9.	Spare Input #1 (-)
10.	Spare Input #2 (+)
11.	Spare Input #2 (-)
12.	Common
13.	Power +12 VDC to +24VDC (Customer Supply Voltage)
14.	Print Complete (Open Collector)
15.	Spare Output #1 (Open Collector)

Para mais detalhes de inter-conexões veja os manuais de serviço Tecnico de cada modelo de equipo CIJ.

Solicite este manuais em pdf via e-mail <u>techsupporbrasil@videojet.com</u>

Protocolos Disponíveis

ZBC	para comunicar com nosso Software Clarisoft ou Clarinet.
ZTC	para comunicar com PLC Externo, SAP do cliente, ERP do cliente, Scanners Leitores de Códigos de Barras
WSI	para comunicar com PLC Externo, SAP do cliente, ERP do cliente, ou movimentador de cabeçote.
ESI	para comunicar com PLC Externo, SAP do cliente, ERP do cliente, ou movimentador de cabeçote
PROFINET	para comunicar com PLC da Siemenssomente VJ1280, VJ1580, VJ1880com módulo de sw extra
ETHERNET/IP	para comunicar com PLC da Allen Bradleysomente VJ1280, VJ1580, VJ1880com módulo de sw extra

Solicite este manuais de protocolos em pdf via e-mail <u>techsupporbrasil@videojet.com</u>

TecsupportBrasil Videojet ML