

J&W SOLUCIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES S.A.C.

Dirección: Jr. Felipe Cohaila Nº 957, Urb. San German, S.M.P. E-mail: jywsolucioneselectricas@jywsolucioneselectricas.com

Empresa/Cliente: UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Dirección: Jr. Medrano Silva 165, Distrito de Barranco

Proyecto: PE_MODULO_UTEC

Plano número: 16-PE003 Desarrollado: EPLAN

Tensión de Potencia: 24 VDC
Tensión de Control: 220 VAC

Simbología: IEC

Dibujado: 15/01/16

Ultima Modificación: 11/01/2016 Total de páginas: 61

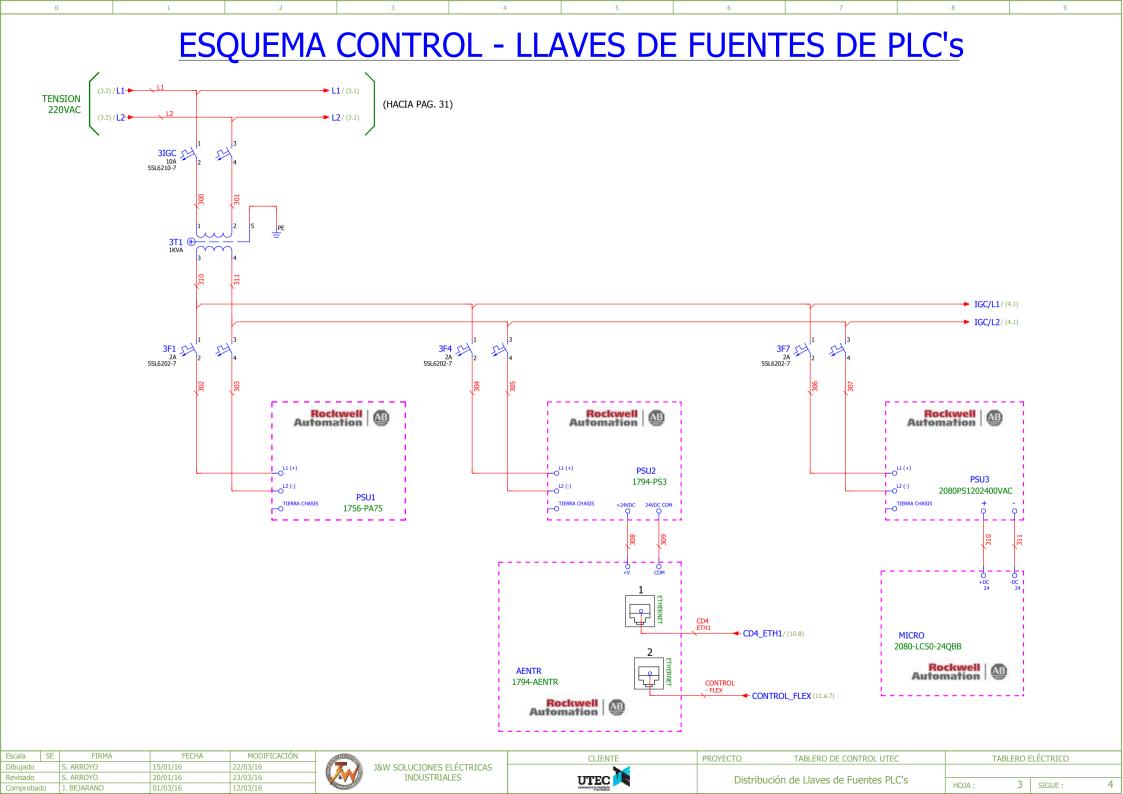
Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



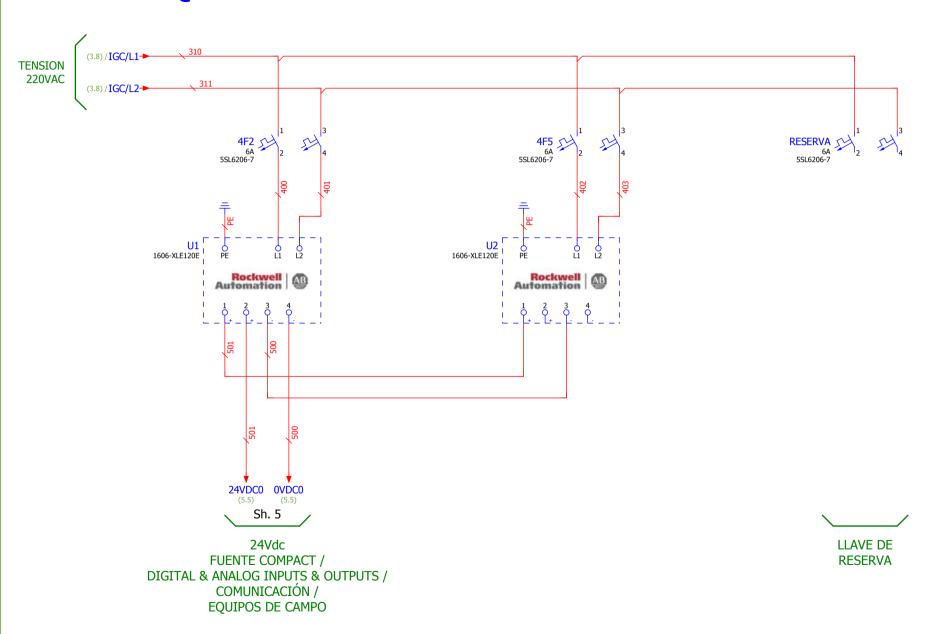


TABLERO ELÉCTRICO

HOJA:



ESQUEMA DE CONTROL : LLAVES DE FUENTES 24VDC



 Escala
 SE
 FIRMA
 FECHA
 MODIFICACIÓN

 Dibujado
 S. ARROYO
 15/01/16
 22/03/16

 Revisado
 S. ARROYO
 20/01/16
 23/03/16

 Comprobado
 J. BEJARANO
 01/03/16
 12/03/16

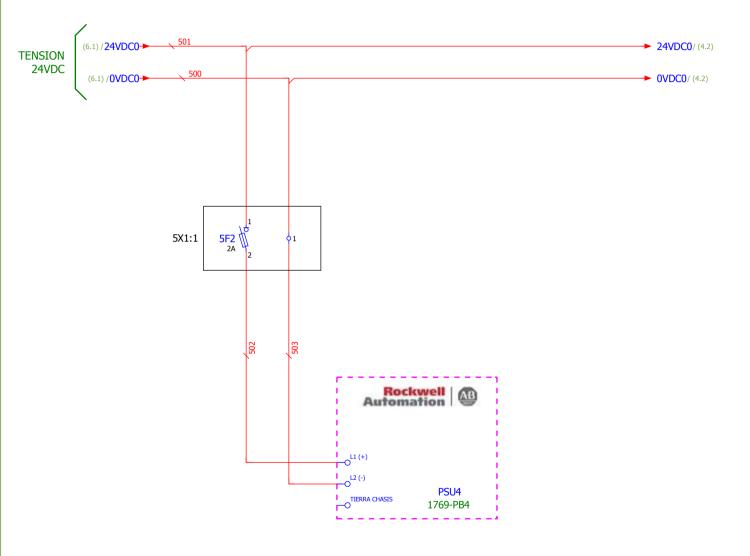


CLIEN.	TE	
UTEC	X	

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

ALIMENTACIÓN FUENTE COMPACT LOGIX



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



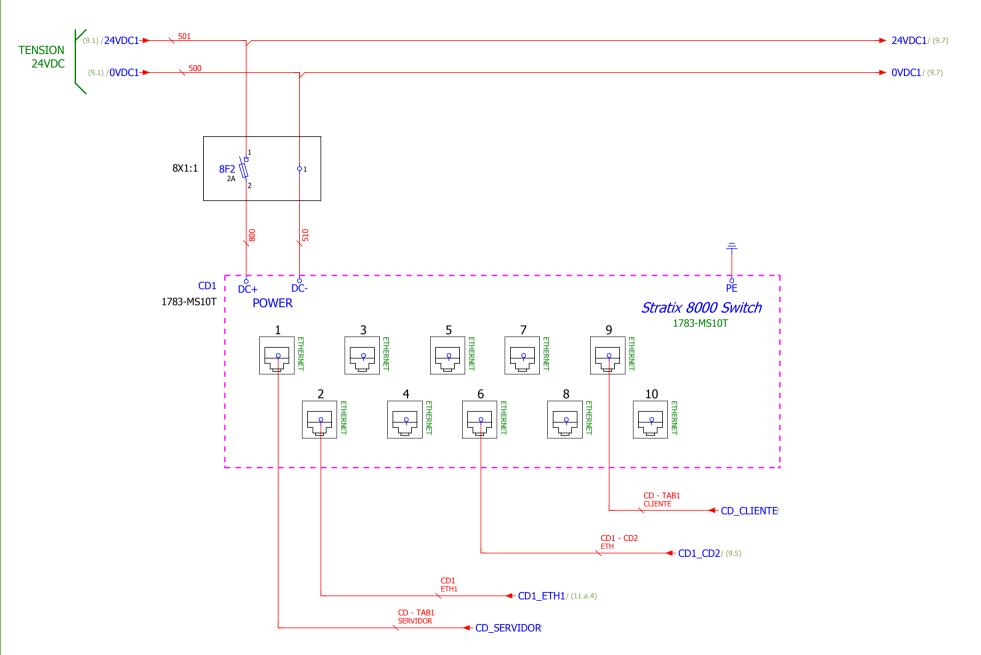


TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

ALIMENTACIÓN COMUNES DE PLC's ▶ 24VDC0/ **TENSION** 24VDC (5.1) / **0VDC0**→ 0VDC0/ 24VDC1/ (47.0) 24VDC2/ (57.1) 24VDC3/ (12.9) ► 0VDC1/ (47.0) ► 0VDC2/ (57.1) ► 0VDC3/ (12.9) Sh. 5 HACIA EQUIPOS HACIA ALIMENTACIÓN HACIA COMUNES COMUNICACIÓN **EQUIPOS CAMPO** DE BANANA (39F1, 42F1, 47F1) Y PANELES (12X1)(8X1) 5X1:2 5X1:3 5X1:4 5X1:5 5X1:6 5X1:7 COMUN COMPACT COMUN MICRO **COMUN FLEX COMUN MICRO** COMUN COMPACT **COMUN CONTACTO VFD &** DIGITAL OUTPUT **DIGITAL INPUT** DIGITAL OUTPUT DIGITAL INPUT DIGITAL INPUT CONTACTOS AUX. (PAG. 40) (PAG. 38) CM0 / CM1 (PAG. 37) **GUARDAMOTORES** (PAG. 45) (PAG. 46) (PAG. 32 & 54) MODIFICACIÓN TABLERO DE CONTROL UTEC CLIENTE PROYECTO TABLERO ELÉCTRICO S. ARROYO 15/01/16 J&W SOLUCIONES ELÉCTRICAS 22/03/16 UTEC 📜 20/01/16 **INDUSTRIALES** S. ARROYO Distribución de Bloque 5X1 6 SIGUE: 8 HOJA: Comprobado J. BEJARANO

ALIMENTACIÓN EQUIPOS COMUNICACIÓN



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



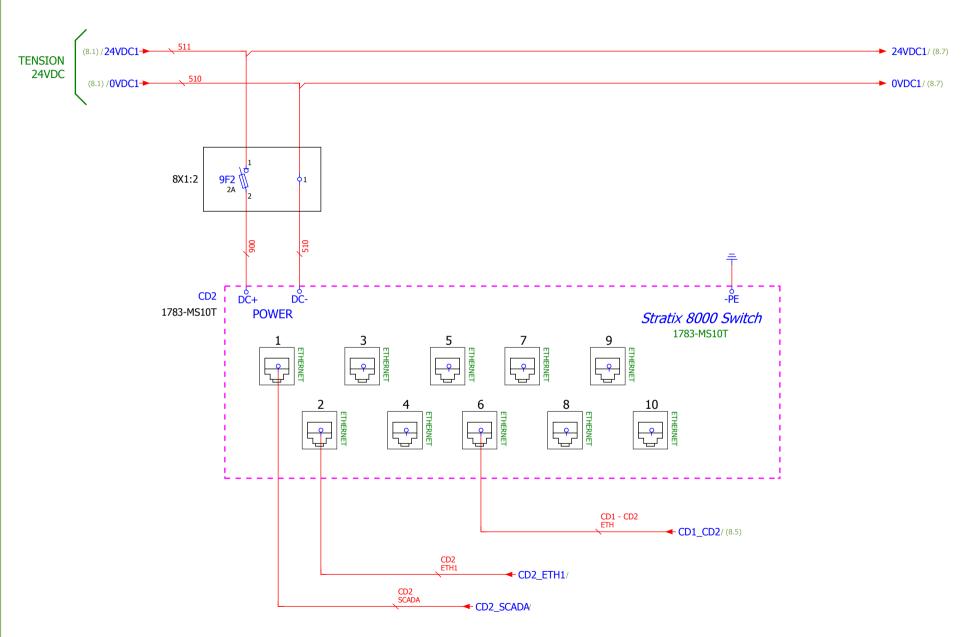
CLIENT	E
UTEC	K

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

TABLERO DE CONTROL UTEC

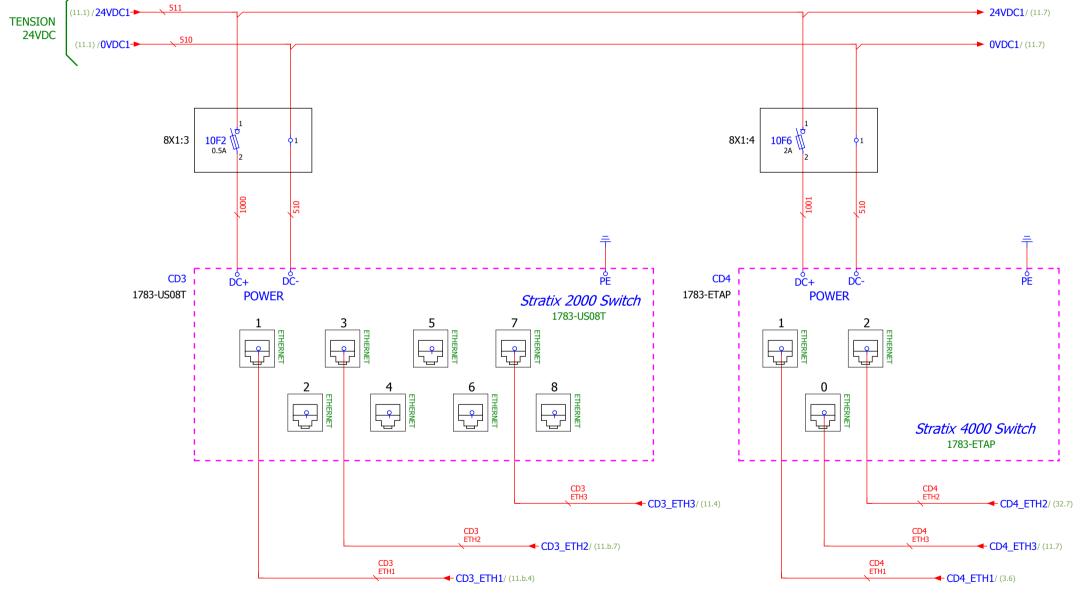
ALIMENTACIÓN EQUIPOS COMUNICACIÓN



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



CLIEN	IE
UTEC	X

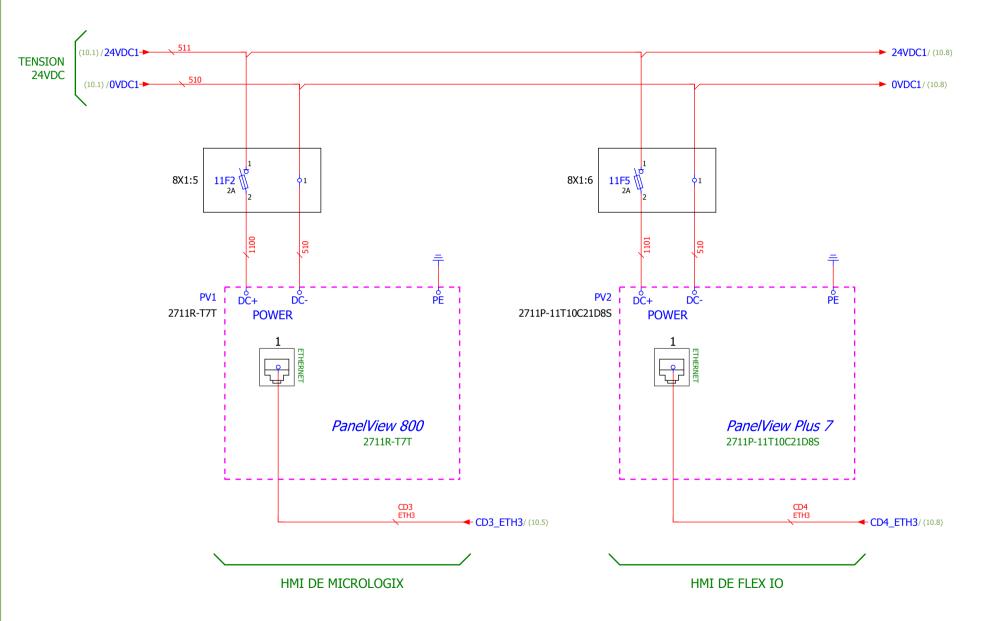


Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16





ALIMENTACIÓN PANELES



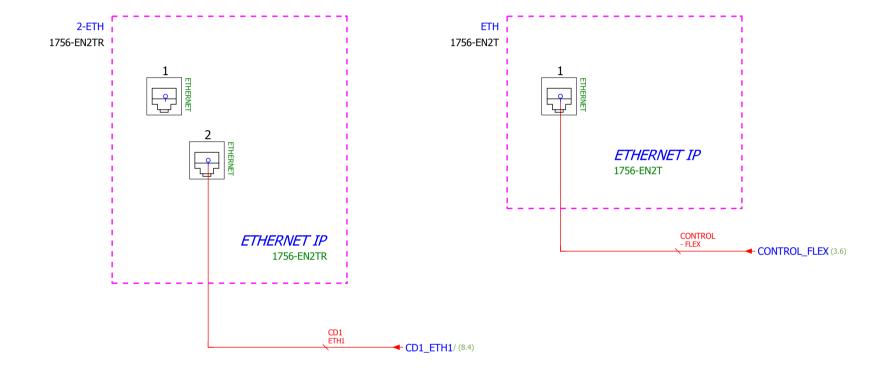
Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16





11.a

MÓDULOS COMUNICACIÓN - CONTROL LOGIX



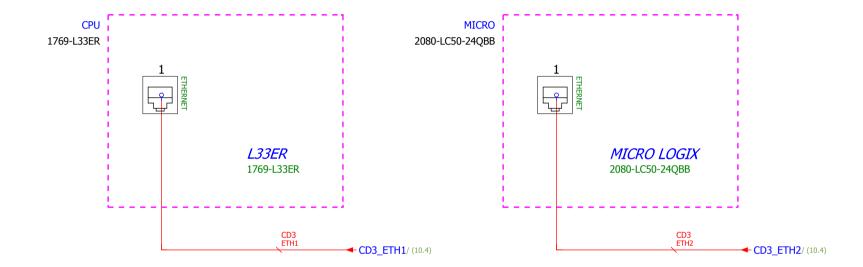
Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



CLIEN	ΙĖ
UTEC	X

11.b

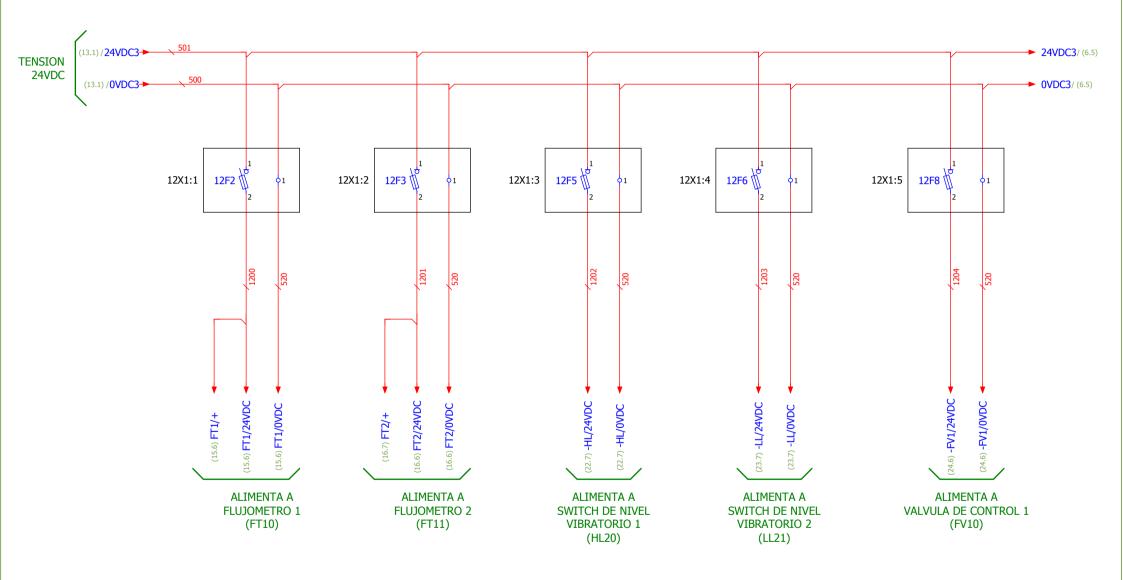
MÓDULOS COMUNICACIÓN COMPACT LOGIX - MICROLOGIX





CLIEN	ΙĖ
UTEC	X

ALIMENTACIÓN EQUIPOS CAMPO

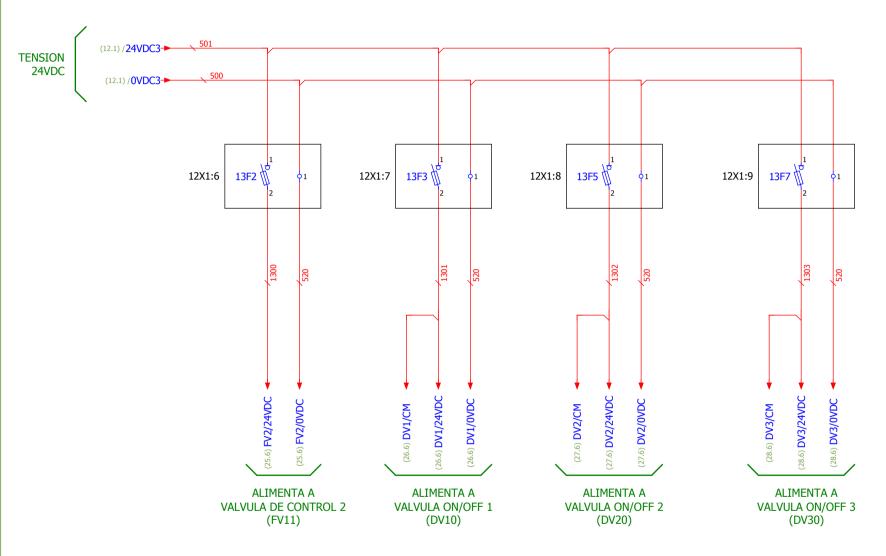


Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16





ALIMENTACIÓN EQUIPOS CAMPO

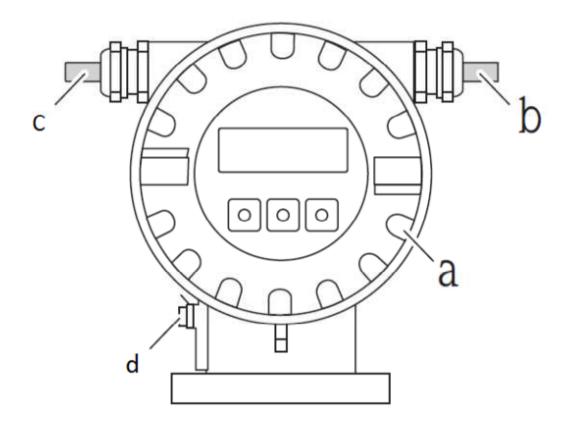


Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	do	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



CLIEN	I C
UTEC	×

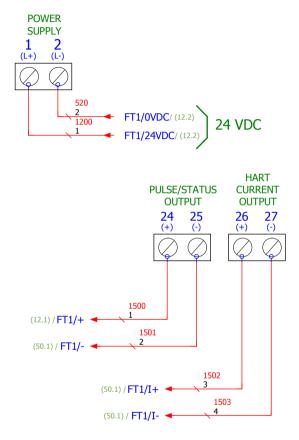
CONEXION FLUJOMETRO FT10 - AGUA CALIENTE



a : Tapa de compartimiento de conexión

b : Cable de alimentación

c : Cable de señal d : Terminal tierra



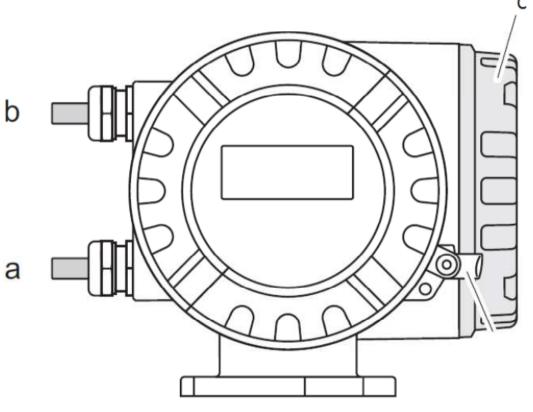
NOTA: Los códigos 1200 y 1500 representan +24Vdc

Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	lo	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16

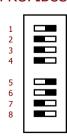




CONEXION FLUJOMETRO FT11 - AGUA FRIA



DIP SWITCH PROFIBUS DP



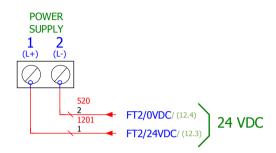
a : Cable de Alimentación

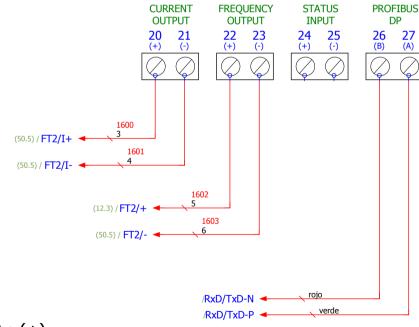
Terminal N° 1 : L+ (24Vdc) Terminal N° 2 : L- (0Vdc)

b : Cable de Señal

Terminal N° 26 : DP (B) Terminal N° 20 : (+) Terminal N° 27 : DP (A) Terminal N° 21 : (-)

c : Tapa de compartimiento de conexión





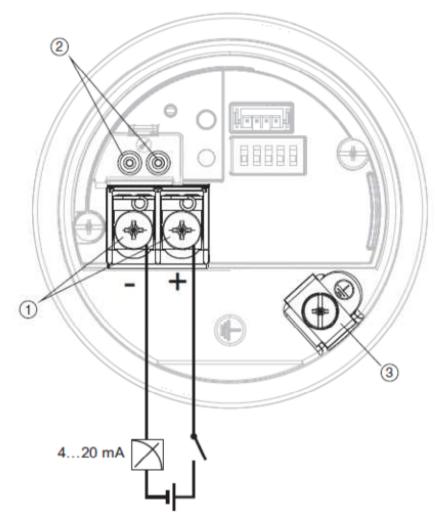
NOTA: Los códigos 1201 y 1602 representan +24Vdc

Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN	
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16	
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16	
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16	

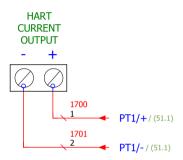




CONEXION TRANSMISOR PRESIÓN PT10 - TANQUE 1 : PROCESO



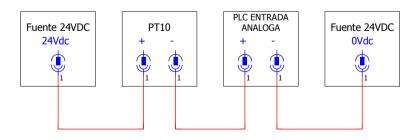
- 1 : Terminales de voltaje de alimentación (11.5 45 Vdc)
- 2 : Terminales de testeo
- 3 : Terminal de Tierra



NOTA:

- Este equipo es pasivo, y requiere alimentación de una fuente externa.
- Entonces, realizar la sgte conexión en los bornes banana:

MASCARA TABLERO

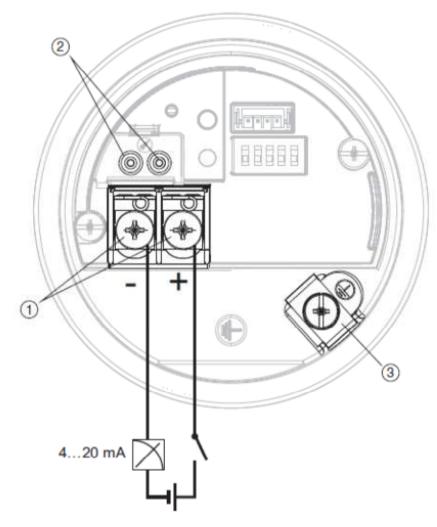


Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN	
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16	
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16	
Comprobac	do	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16	

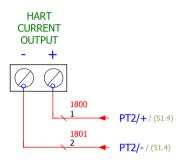




CONEXION TRANSMISOR PRESIÓN PT11 - TANQUE 2 : AGUA CALIENTE



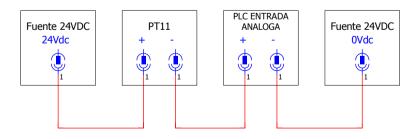
- 1 : Terminales de voltaje de alimentación (11.5 45 Vdc)
- 2 : Terminales de testeo
- 3: Terminal de Tierra



NOTA:

- Este equipo es pasivo, y requiere alimentación de una fuente externa.
- Entonces, realizar la sgte conexión en los bornes banana:

MASCARA TABLERO

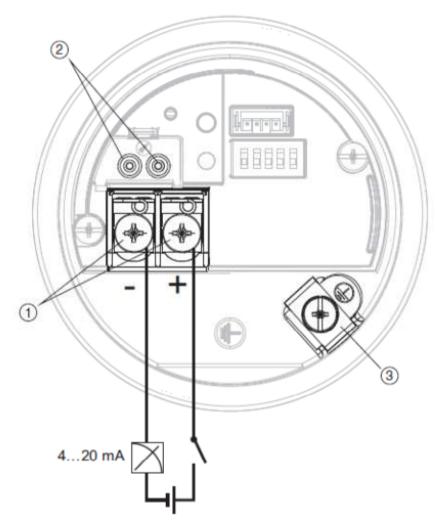


Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN	
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16	
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16	
Comprobac	do	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16	

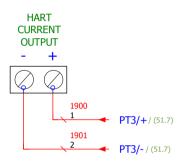




CONEXION TRANSMISOR PRESIÓN PT20 - DESCARGA BOMBA



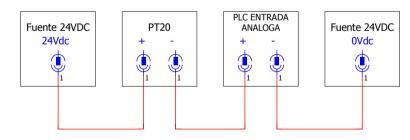
- 1 : Terminales de voltaje de alimentación (11.5 45 Vdc)
- 2: Terminales de testeo
- 3: Terminal de Tierra



NOTA:

- Este equipo es pasivo, y requiere alimentación de una fuente externa.
- Entonces, realizar la sgte conexión en los bornes banana:

MASCARA TABLERO



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN	ī
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16	
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16	
Comprobac	do	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16	



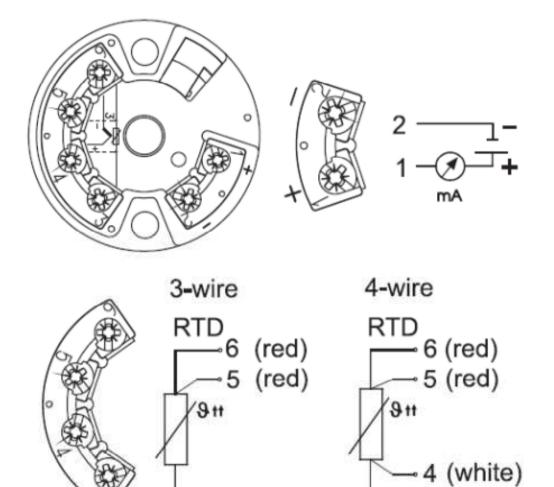


TABLERO ELÉCTRICO

SIGUE:

20

CONEXION TRANSMISOR TEMPERATURA TT10 - TANQUE 1 : PROCESO



(white)

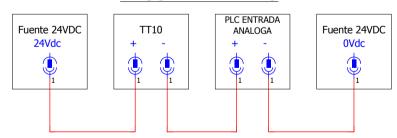
NOTA:

(52.1) / TT1/I-

- Este equipo es pasivo, y requiere alimentación de una fuente externa.
- Entonces, realizar la sgte conexión en los bornes banana:

ANALOG

MASCARA TABLERO



TERMINALES

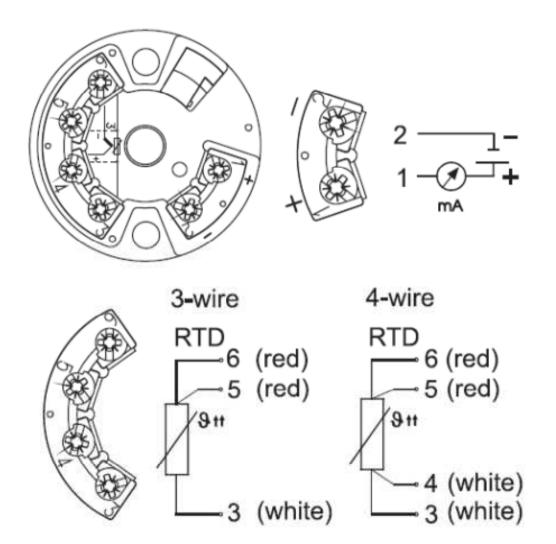
- 1 2 : Salida análoga 4 20 mA
- 3 6 : Conexión de RTDs

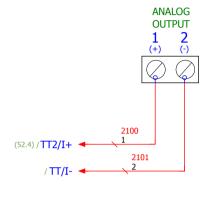
Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN	Т
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16	
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16	
Comprobac	do	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16	



CLIEN'	TE
UTEC	X

CONEXION TRANSMISOR TEMPERATURA TT20 - TANQUE 2 : AGUA CALIENTE

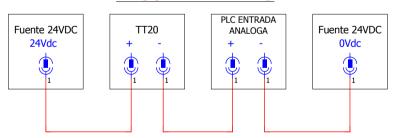




NOTA:

- Este equipo es pasivo, y requiere alimentación de una fuente externa.
- Entonces, realizar la sgte conexión en los bornes banana:

MASCARA TABLERO



TERMINALES

- 1 2 : Salida análoga 4 20 mA
- 3 6 : Conexión de RTDs

Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN	
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16	
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16	
Comprobac	do	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16	

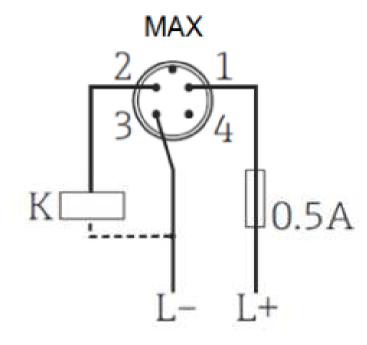


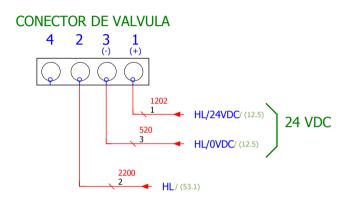
CLIEN	TE
UTEC	X

CONEXION SWITCH NIVEL HL20 - TANQUE 2 - AGUA CALIENTE

Conector M12







TERMINALES:

1 - 3 : Voltaje de alimentación

2 - 3 : NO

Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	lo	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16

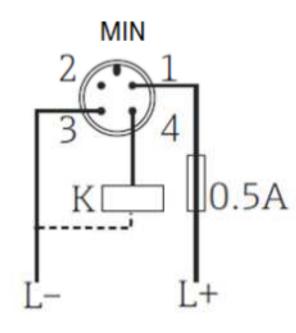


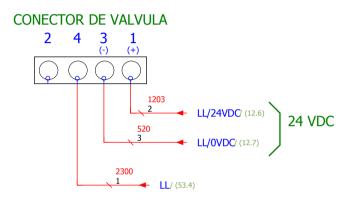


CONEXION SWITCH NIVEL LL20 - TANQUE 2 - AGUA CALIENTE

Conector M12







TERMINALES:

1 - 3 : Voltaje de alimentación

4 - 3 : NC

Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	lo	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



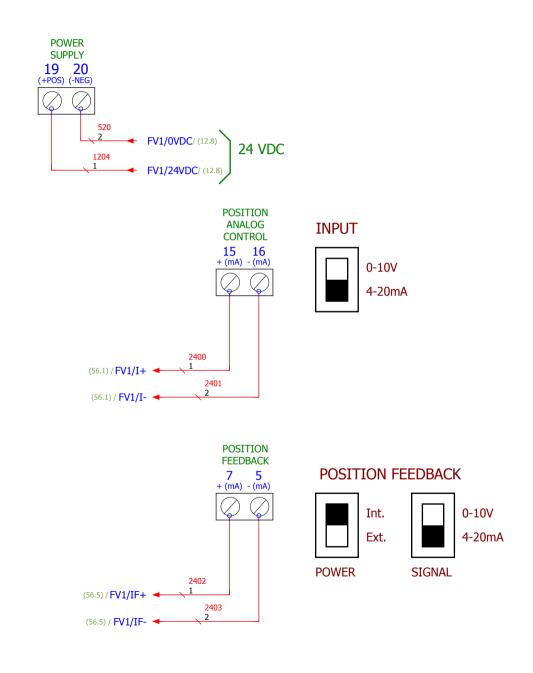


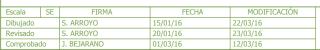
CONEXION VÁLVULA DE CONTROL FV10



a: Tablero de Control Universal

b : Cuerpo de válvula







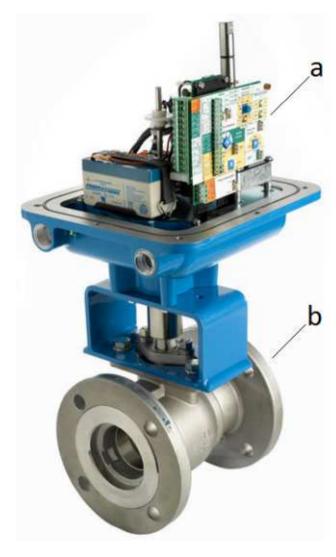


TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

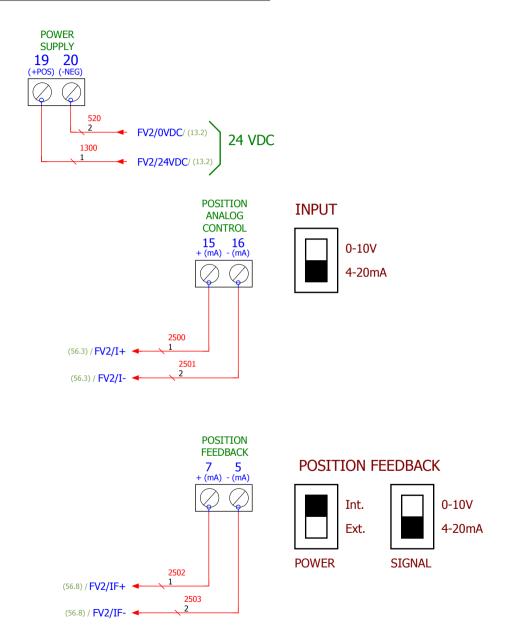
TABLERO ELÉCTRICO

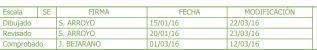
CONEXION VÁLVULA DE CONTROL FV11



a: Tablero de Control Universal

b : Cuerpo de válvula







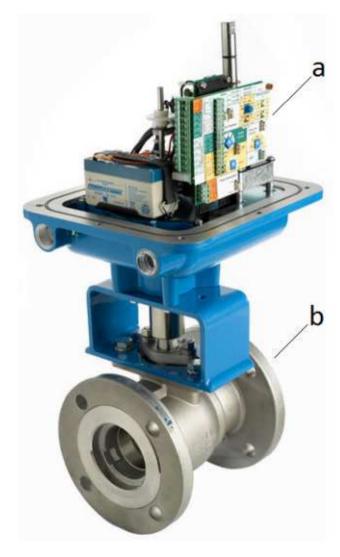


TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

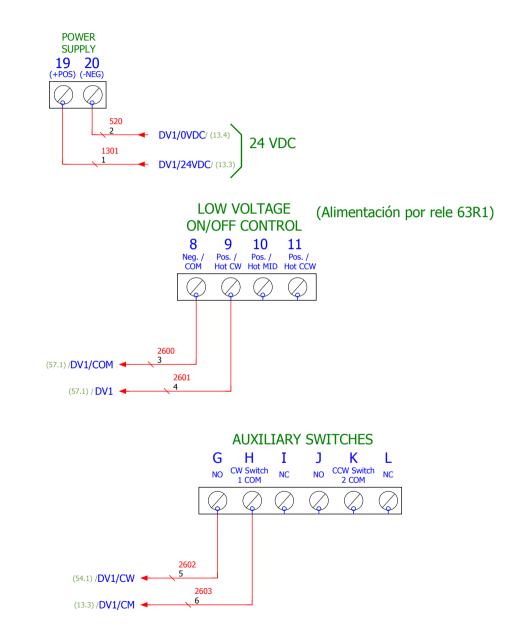
TABLERO ELÉCTRICO

CONEXION VÁLVULA ON/OFF: DV10



a: Tablero de Control Universal

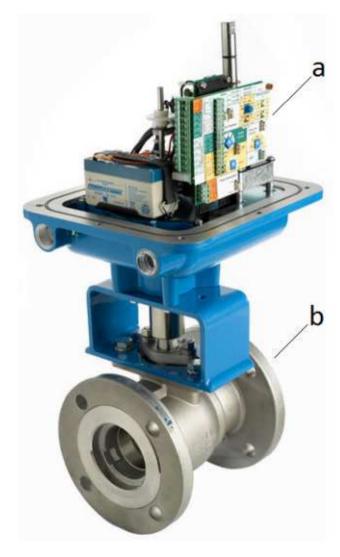
b : Cuerpo de válvula



Nota: Los códigos 1301 y 2603 representan 24Vdc.

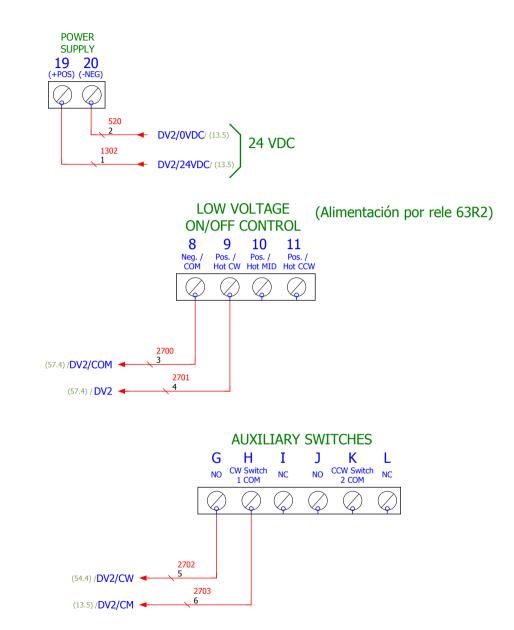
Escala S	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN	STIFF TIES	Ma	CLIENTE	PROYECTO	TABLERO DE CONTROL UTEC	T/	BLERO E	ELÉCTRICO	
Dibujado	5	S. ARROYO	15/01/16	22/03/16	17	J&W SOLUCIONES ELÉCTRICAS							
Revisado	5	S. ARROYO	20/01/16	23/03/16	&	INDUSTRIALES	UTEC TE		VALVULA ON/OFF: DV10		26		
Comprobado	J	I. BEJARANO	01/03/16	12/03/16	Arous		universalati de medición Visionalesto			HOJA:	26	SIGUE :	2/

CONEXION VÁLVULA ON/OFF: DV20



a: Tablero de Control Universal

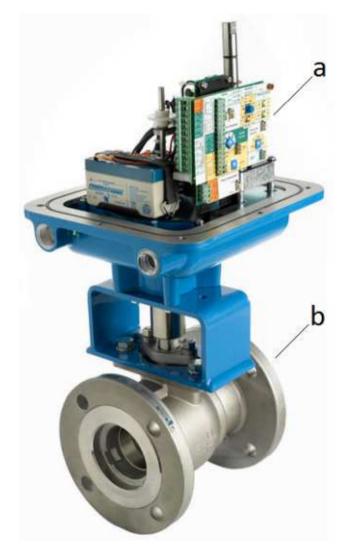
b : Cuerpo de válvula



Nota: Los códigos 1302 y 2703 representan 24Vdc.

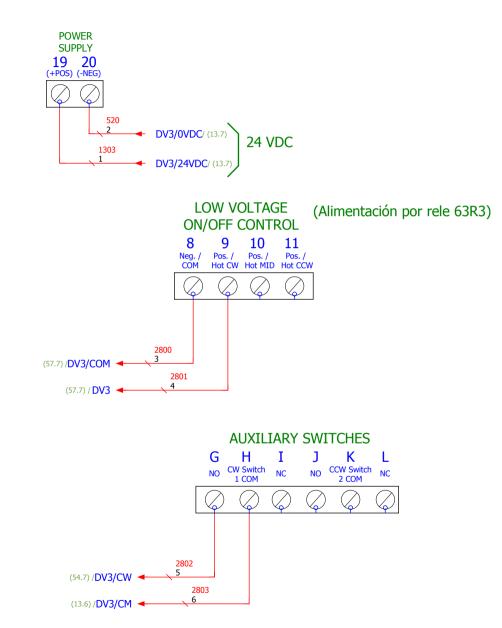
Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN	STEE ST. FOLLOW	,	CLIENTE	PROYECTO	TABLERO DE CONTROL UTEC	Т	ABLERO I	ELÉCTRICO	
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16		J&W SOLUCIONES ELÉCTRICAS	<u> </u>						
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16	& / &	INDUSTRIALES	UTEC (The control of the control of		VALVULA ON/OFF: DV20		27		20
Comproba	lo	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16	Anustridas		UNIVERSALIAN DE INCOMENSA.			HOJA:	2/	SIGUE:	28

CONEXION VÁLVULA ON/OFF: DV30



a: Tablero de Control Universal

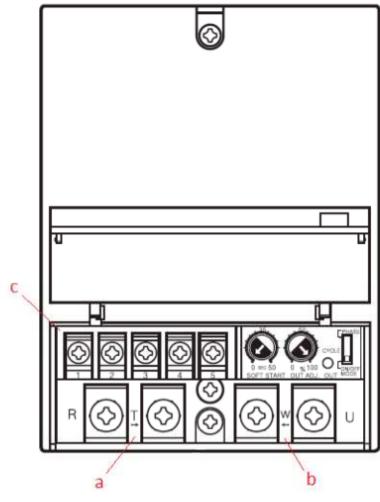
b: Cuerpo de válvula



Nota: Los códigos 1303 y 2803 representan 24Vdc.

Escala SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN	Sin a section of		CLIENTE	PROYECTO	TABLERO DE CONTROL UTEC	TA	ABLERO E	LÉCTRICO
Dibujado	S. ARROYO	15/01/16	22/03/16		J&W SOLUCIONES ELÉCTRICAS	<u> </u>					
Revisado	S. ARROYO	20/01/16	23/03/16	& / \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	INDUSTRIALES	UTEC		VALVULA ON/OFF: DV30		20	
Comprobado	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16	Moustida		ancescous in the control of			HOJA:	28	SIGUE :

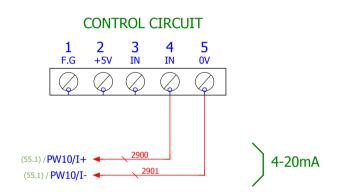
CONEXION CONTROLADOR DE POTENCIA: PW10



a : Terminales de Voltaje de alimentación (R - T)

b : Terminales de salida (W - U)

c : Terminales de entrada de control (1,2,3,4,5)



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16

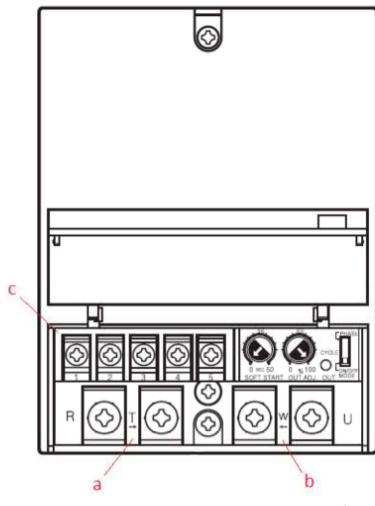




TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

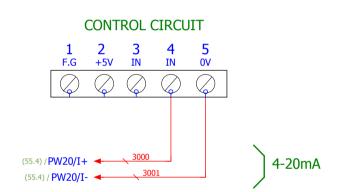
CONEXION CONTROLADOR DE POTENCIA: PW20



a : Terminales de Voltaje de alimentación (R - T)

b : Terminales de salida (W - U)

c : Terminales de entrada de control (1,2,3,4,5)



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	lo	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16

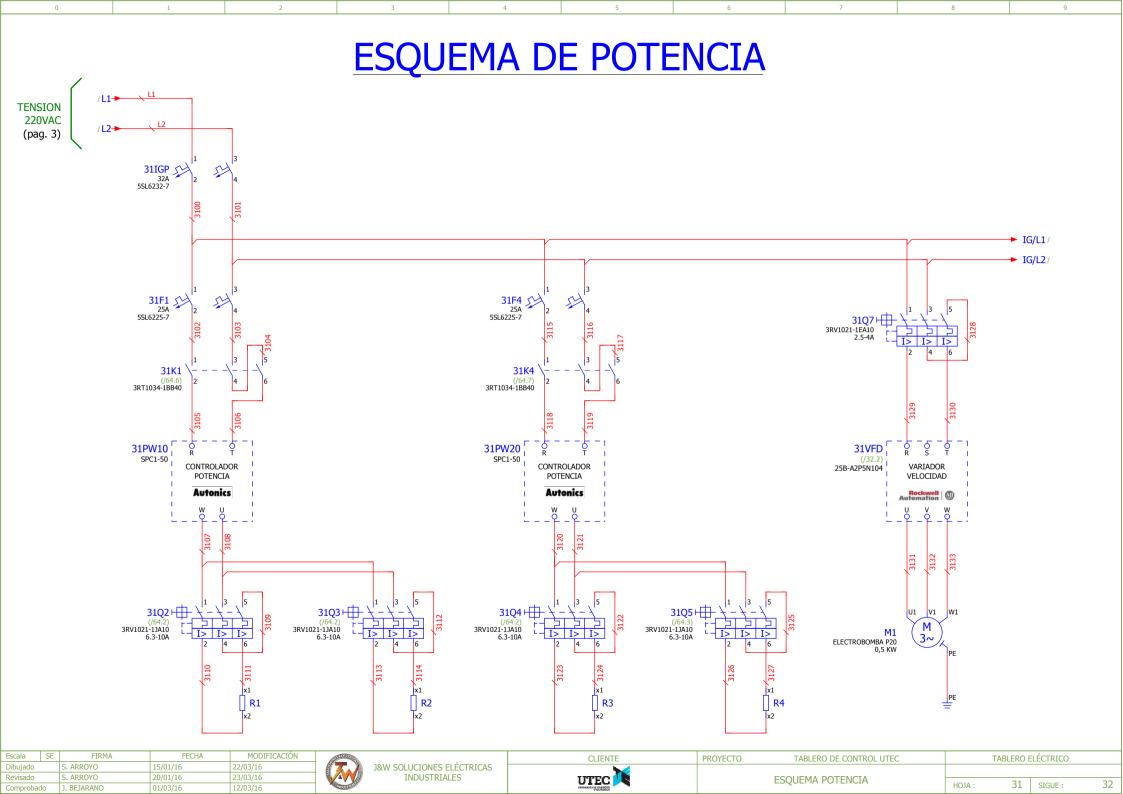




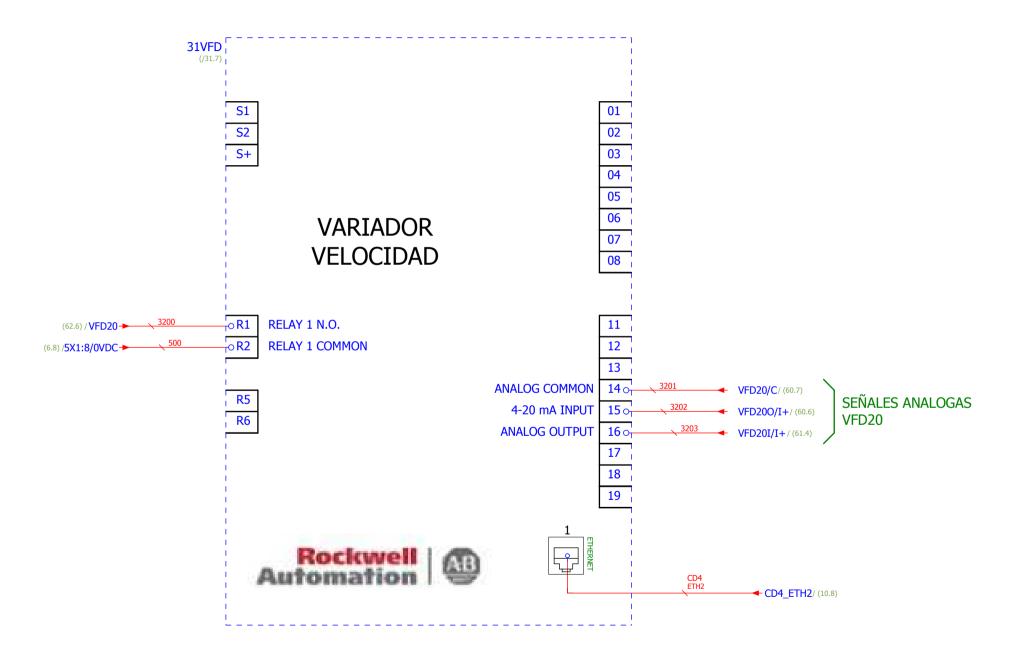
TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO



CONEXIÓN - VARIADOR DE VELOCIDAD : VFD20



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



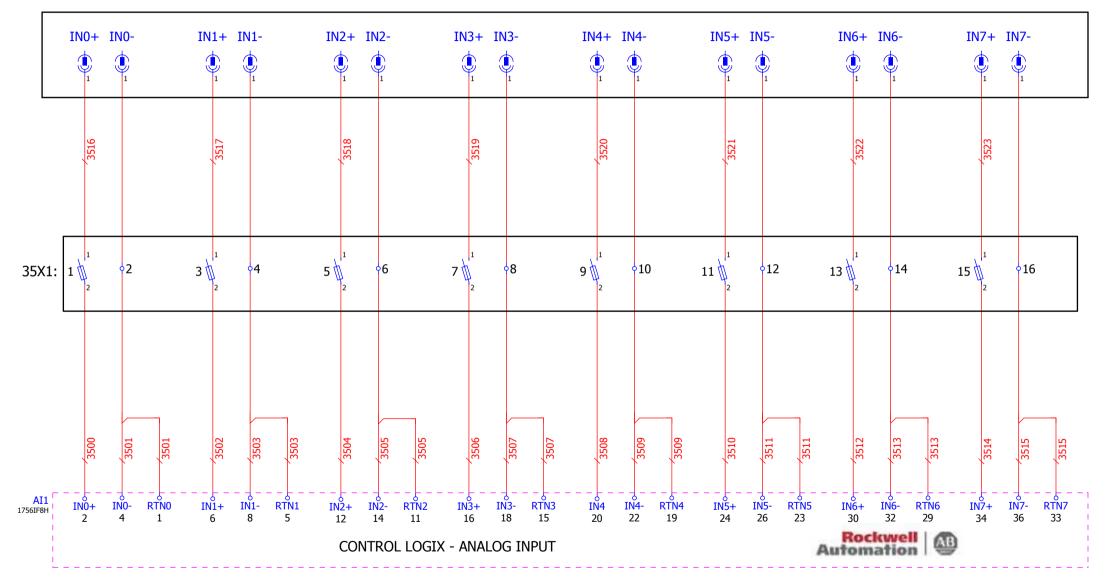


PROYECTO

35

BORNES BANANA - CONTROL LOGIX : ENTRADAS ANALOGAS

BORNES BANANA - CONTROL LOGIX



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



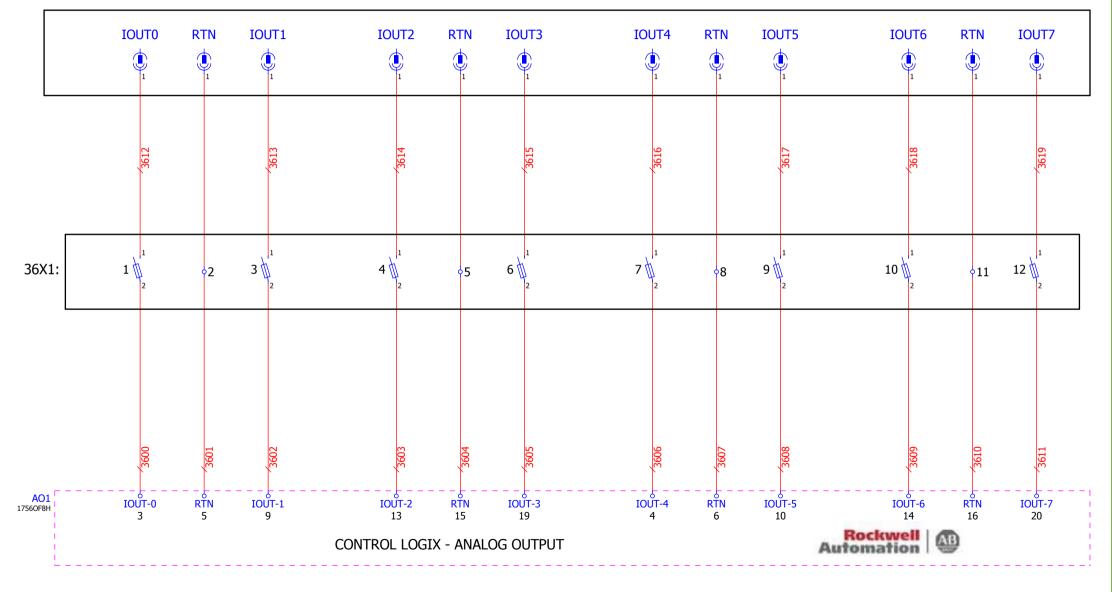
CLILIVIL	
UTEC WHITEHOUSE WHITEH	

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

BORNES BANANA - CONTROL LOGIX : SALIDAS ANÁLOGAS

BORNES BANANA - CONTROL LOGIX



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



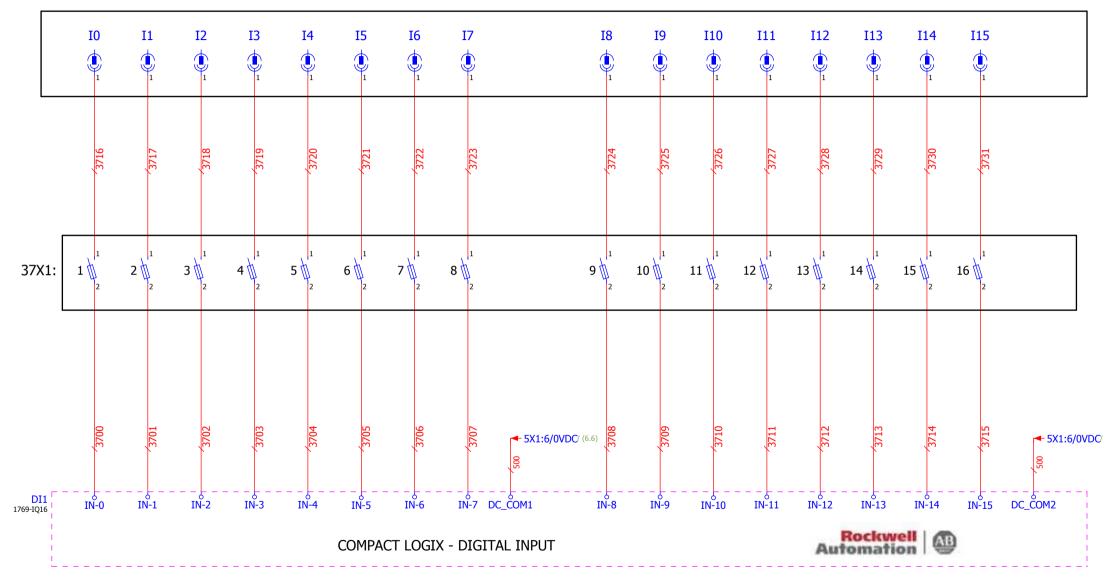
CLIEN	I C
UTEC	×

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

BORNES BANANA - COMPACT LOGIX : ENTRADAS DIGITALES

BORNES BANANA - COMPACT LOGIX



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16

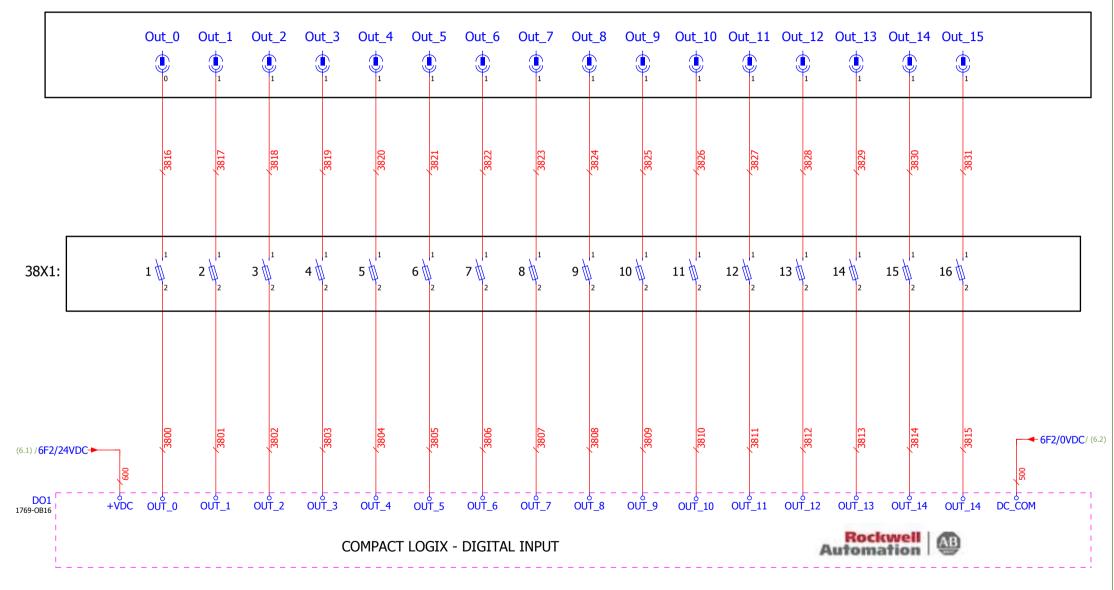


CLILIN	I L
UTEC	×

PROYECTO

BORNES BANANA - COMPACT LOGIX : SALIDAS DIGITALES

BORNES BANANA - COMPACT LOGIX



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



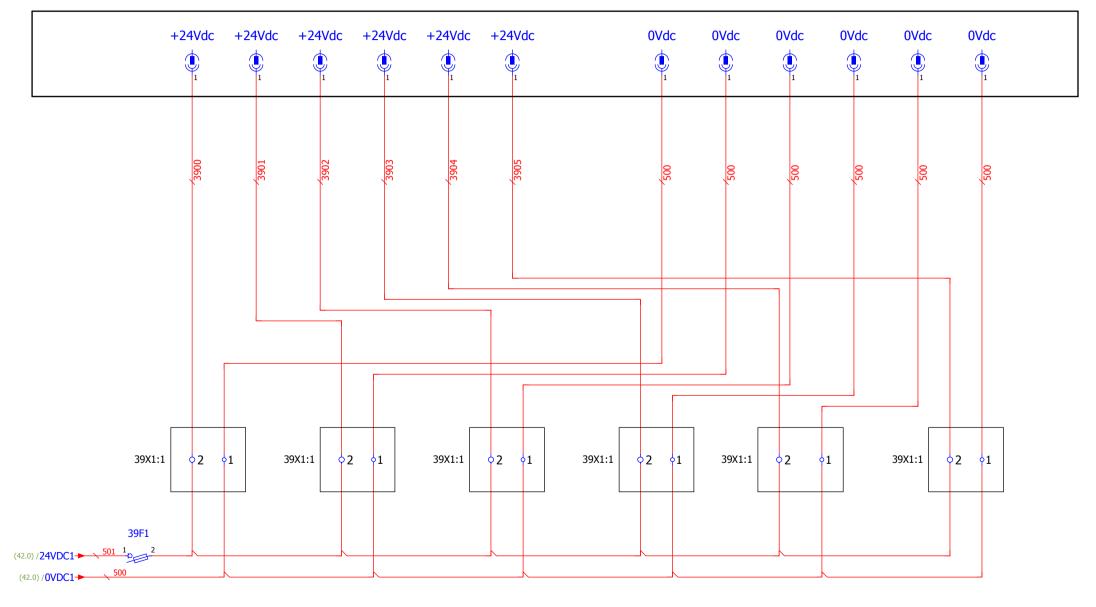
CLILIN	I L
UTEC	×

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

BORNES BANANA - COMPACT LOGIX : COMUNES 24VDC Y 0VDC

BORNES BANANA - COMPACT LOGIX



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



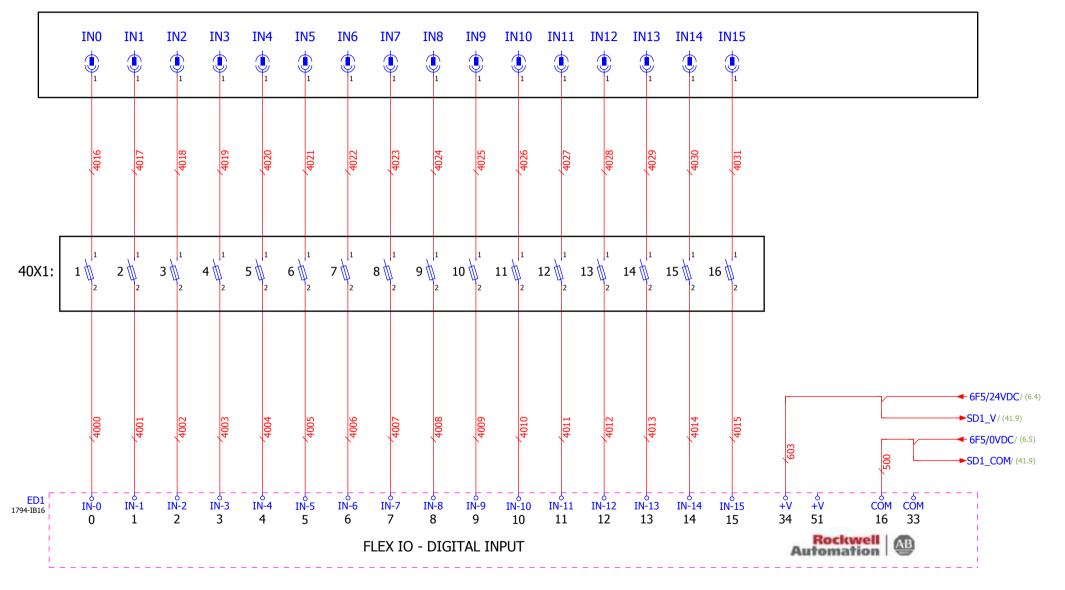
CLIENI	E
UTEC	X

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

BORNES BANANA - FLEX IO: ENTRADAS DIGITALES

BORNES BANANA - FLEX IO



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



CLIENTE	
UTEC X	

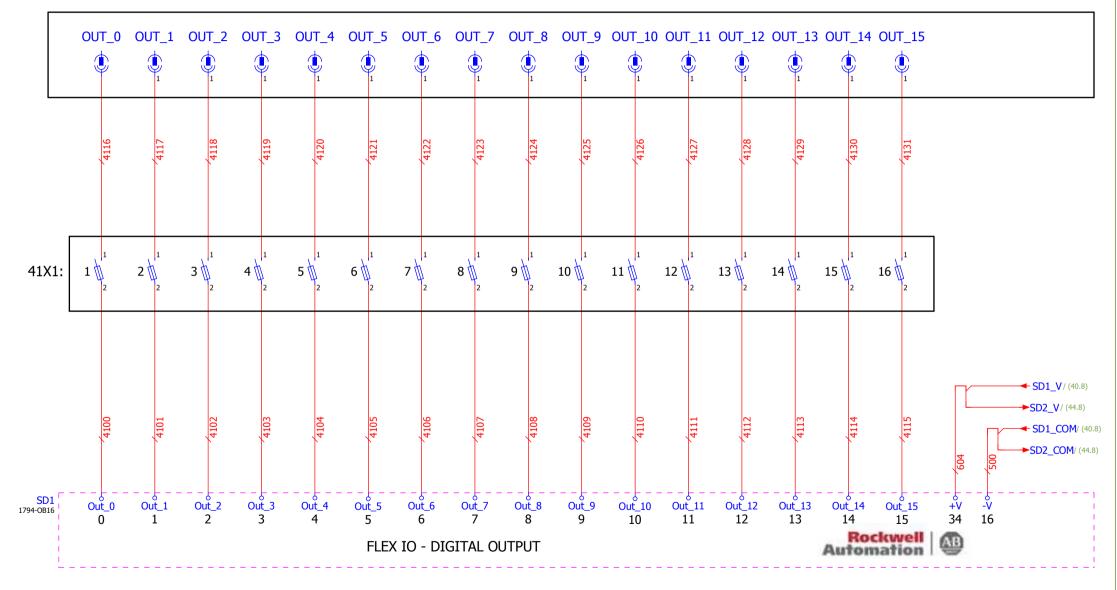
TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

BORNES BANANA - FLEX IO: SALIDAS DIGITALES

BORNES BANANA - FLEX IO



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



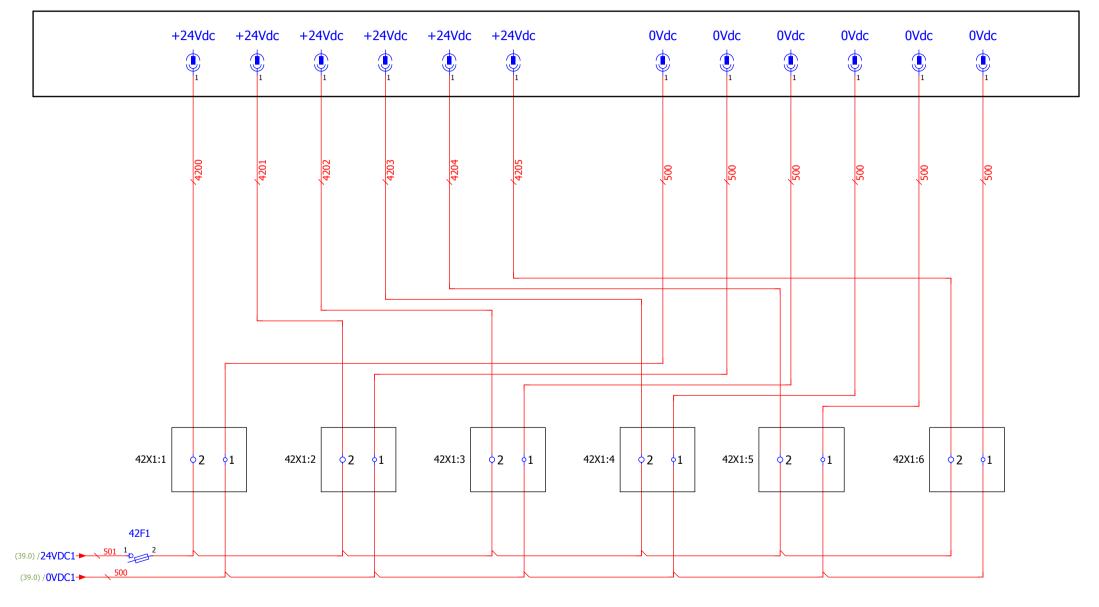
CLILIN	I L
UTEC	X

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

BORNES BANANA - FLEX IO: COMUNES 24VDC Y 0VDC

BORNES BANANA - FLEX IO



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



CLIEN	IE
UTEC	X

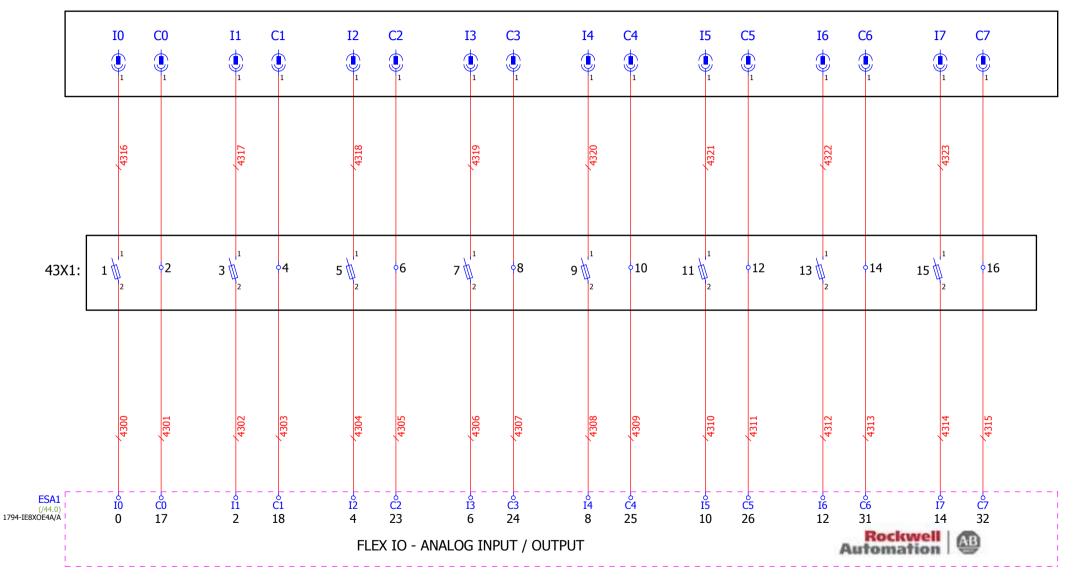
TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

BORNES BANANA - FLEX IO: ENTRADAS ANÁLOGAS

BORNES BANANA - FLEX IO



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



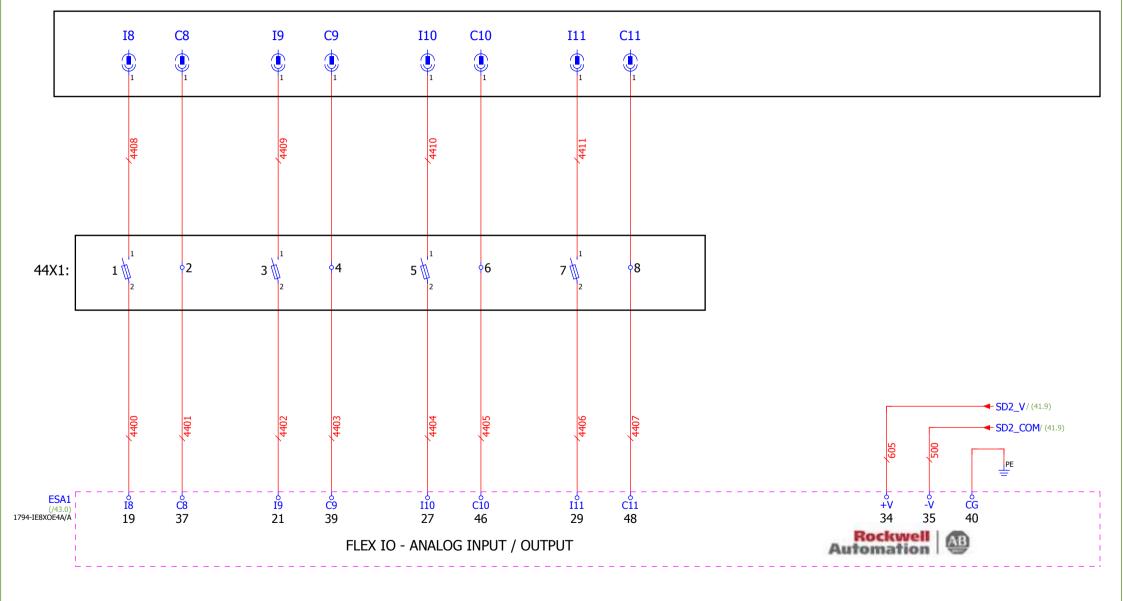
CLIEN	IC
UTEC	X

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

BORNES BANANA - FLEX IO : SALIDAS ANÁLOGAS

BORNES BANANA - FLEX IO



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16

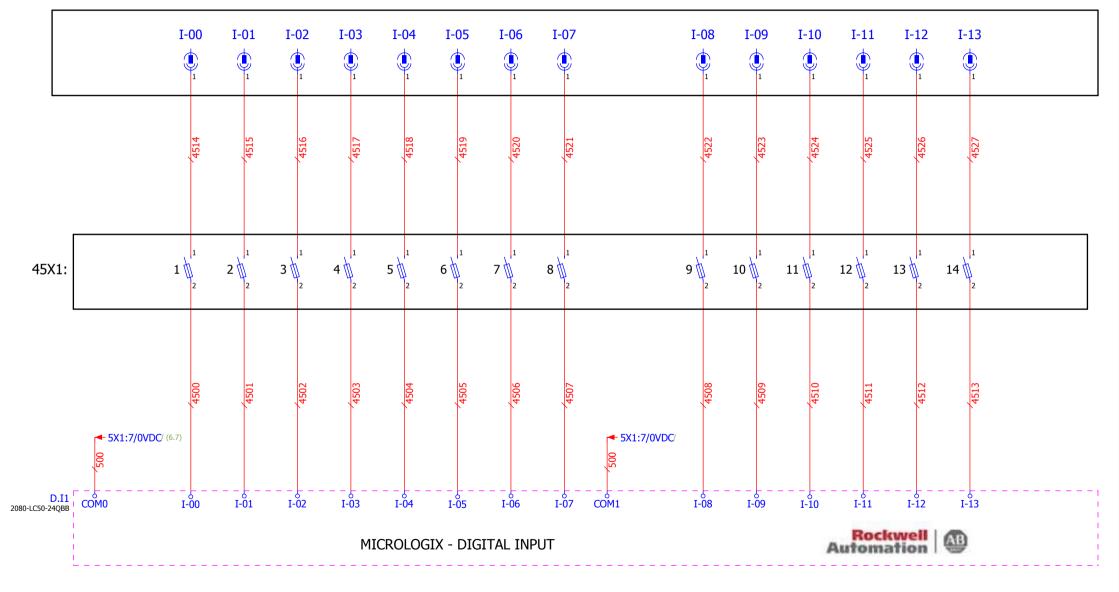


CLILIN	I L
UTEC	X

PROYECTO

MICRO LOGIX: ENTRADAS DIGITALES

BORNES BANANA - MICROLOGIX



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



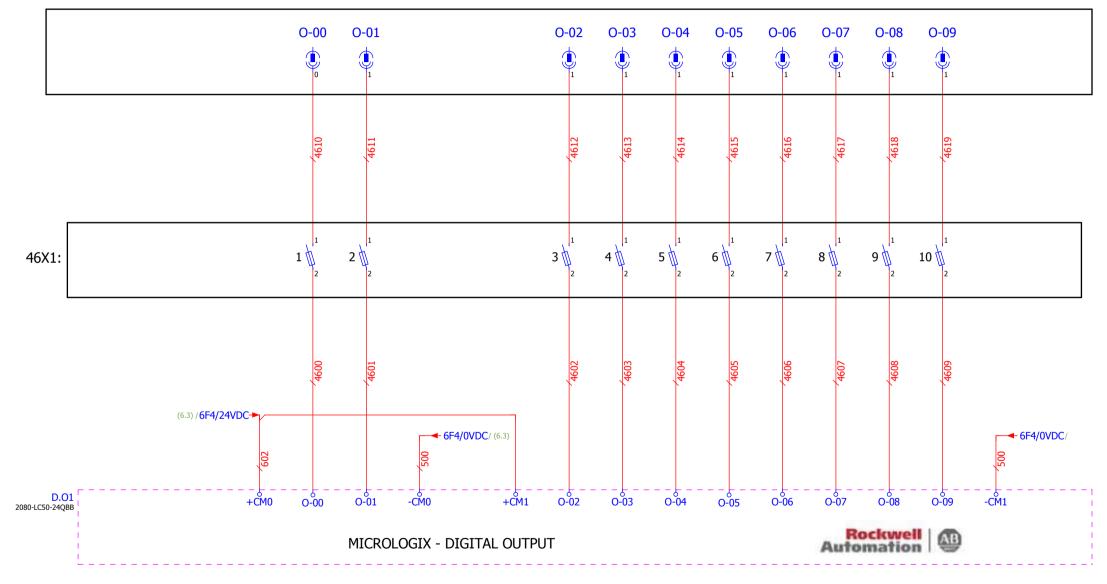
CLILIA	115
UTEC	X

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

MICRO LOGIX : SALIDAS DIGITALES

BORNES BANANA - MICROLOGIX



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



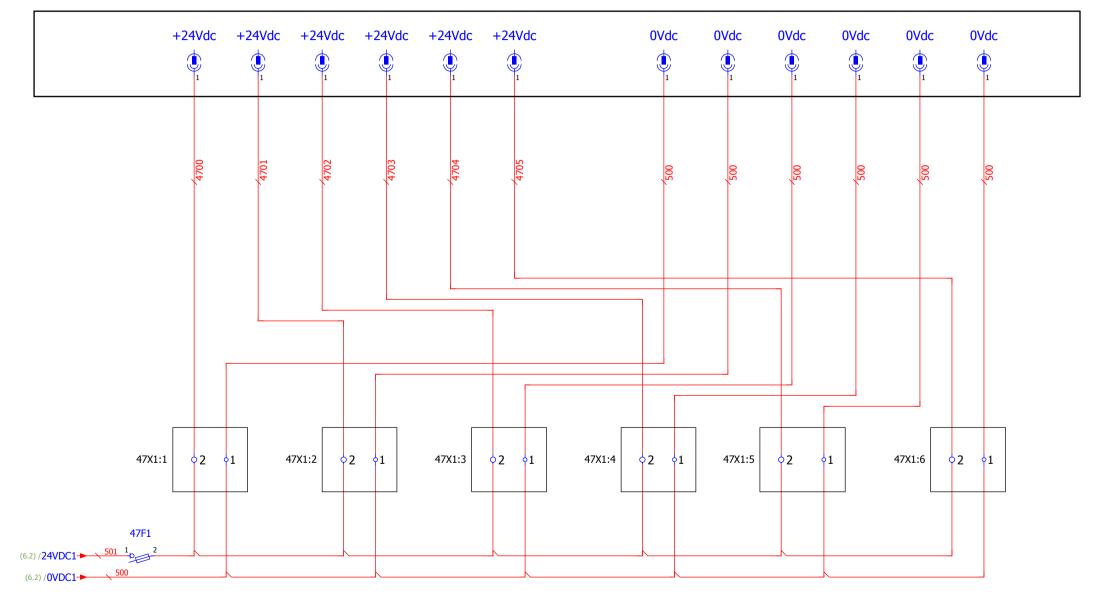
CLILIVIL	
UTEC WINNESSES	

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

MICRO LOGIX: COMUNES 24VDC Y 0VDC

BORNES BANANA - FLEX IO



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



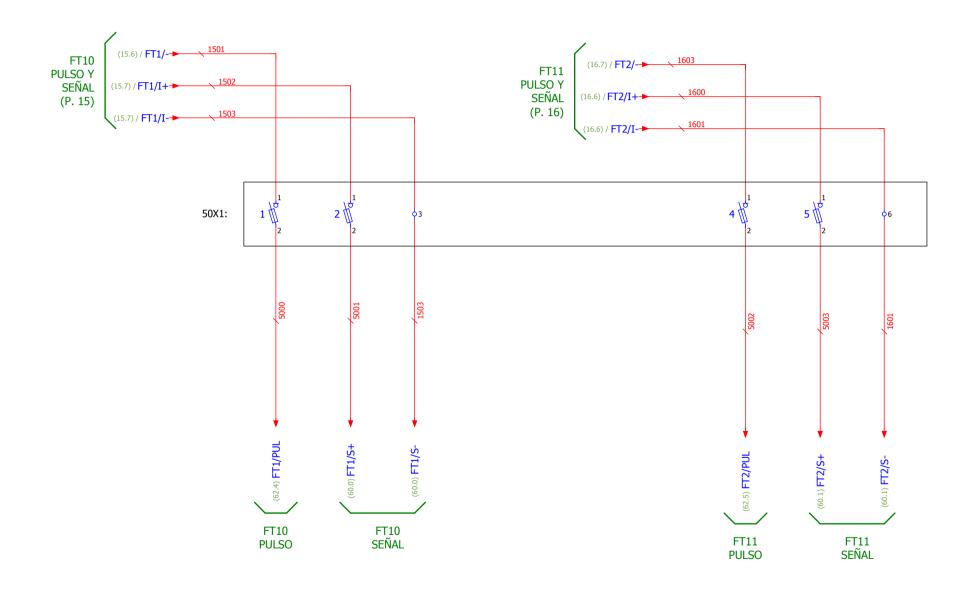
CLIENTE	
UTEC WHENCH WE RESERVE	

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

INTERCONEXIÓN CAMPO: FLUJOMETROS



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16

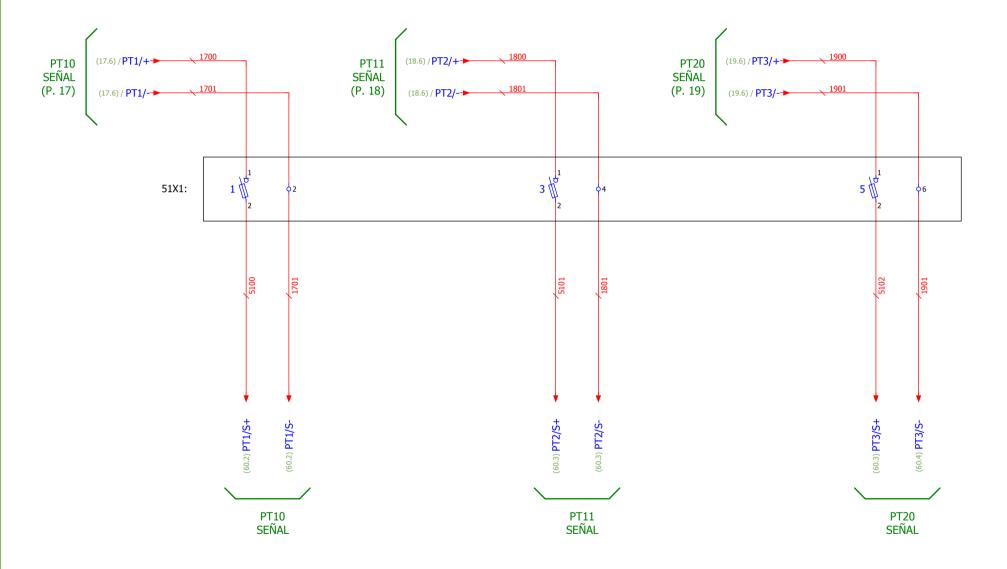


CLIEN	ΙĖ
UTEC	×

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

INTERCONEXIÓN CAMPO: TRASMISORES DE PRESIÓN



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



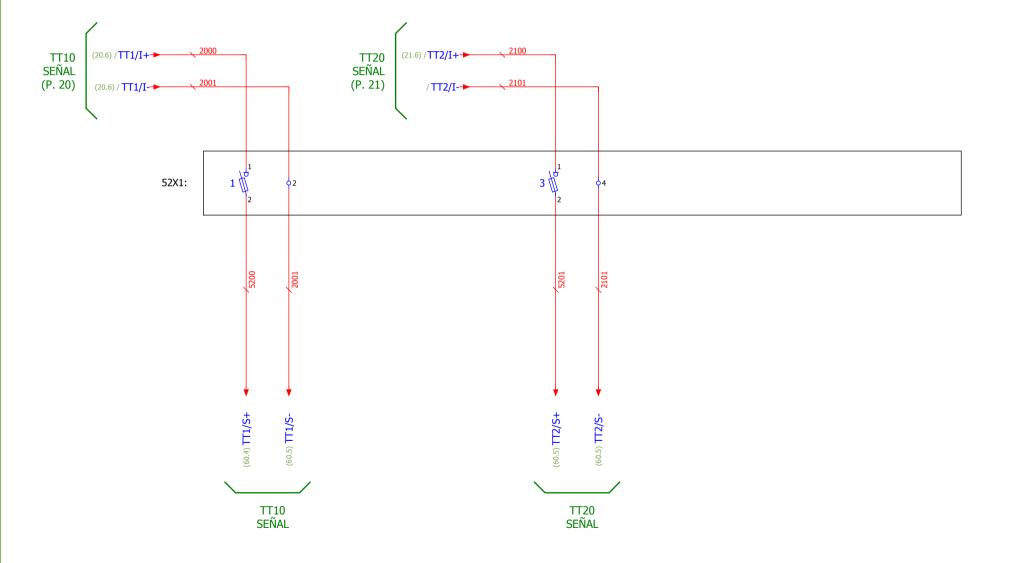
CLIENTE	
UTEC	

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

INTERCONEXIÓN CAMPO: TRANSMISORES DE TEMPERATURA



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



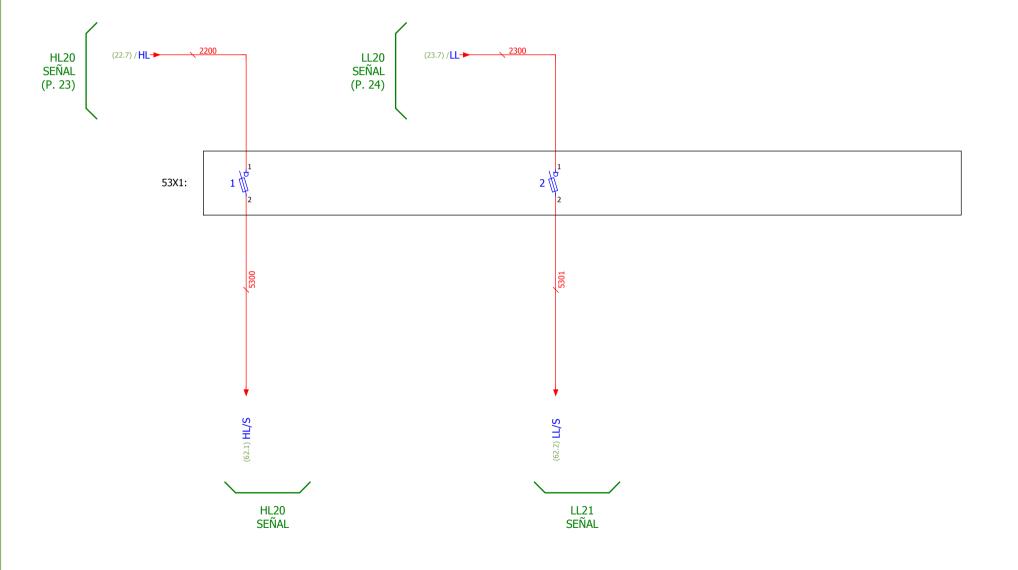


TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

INTERCONEXIÓN CAMPO: SENSORES DE NIVEL



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



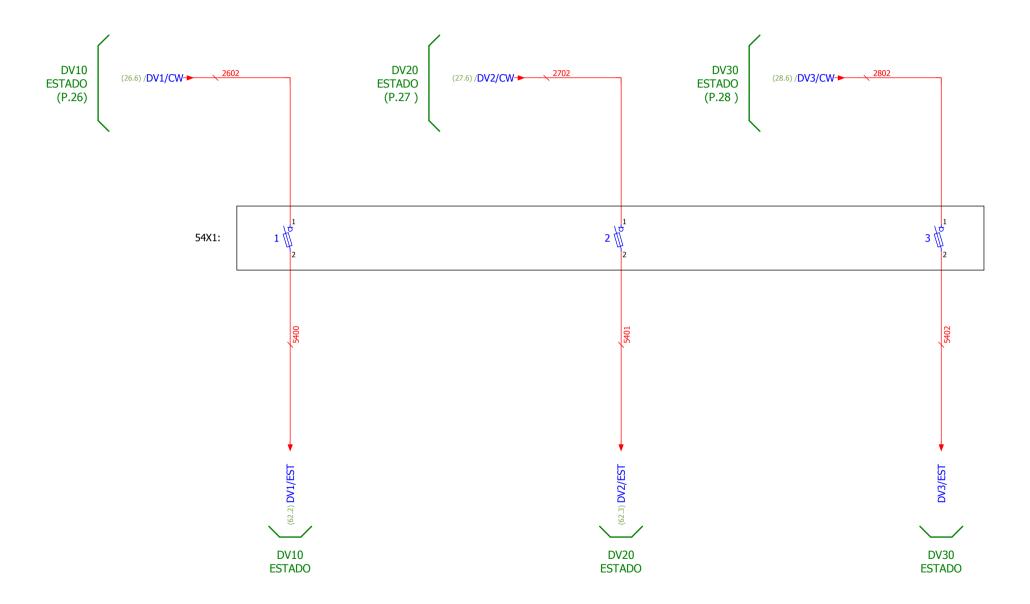


TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

INTERCONEXIÓN CAMPO: ESTADO VÁLVULAS ON/OFF



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



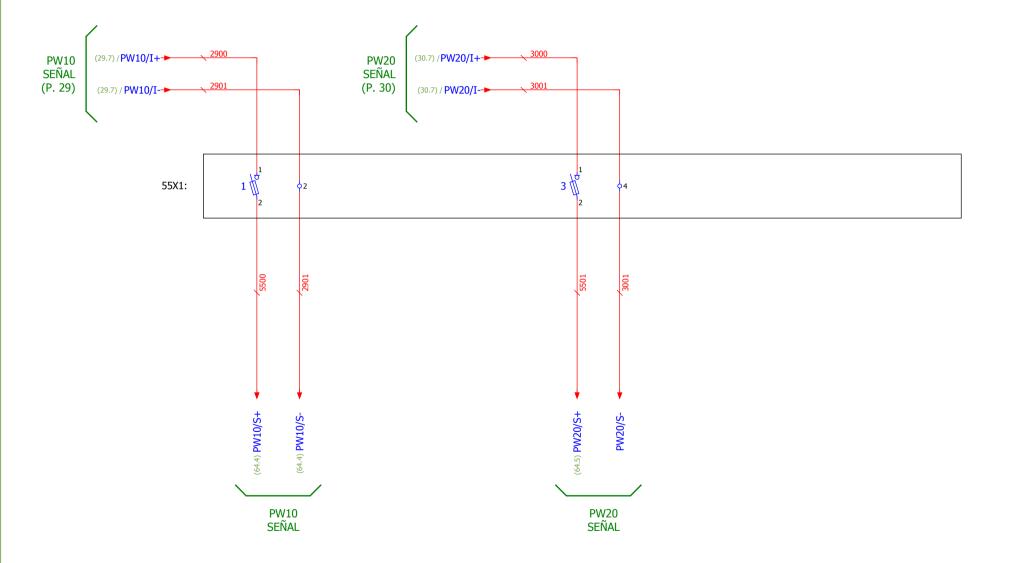


TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

INTERCONEXIÓN CAMPO: CONTROLADORES DE POTENCIA



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	lo	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



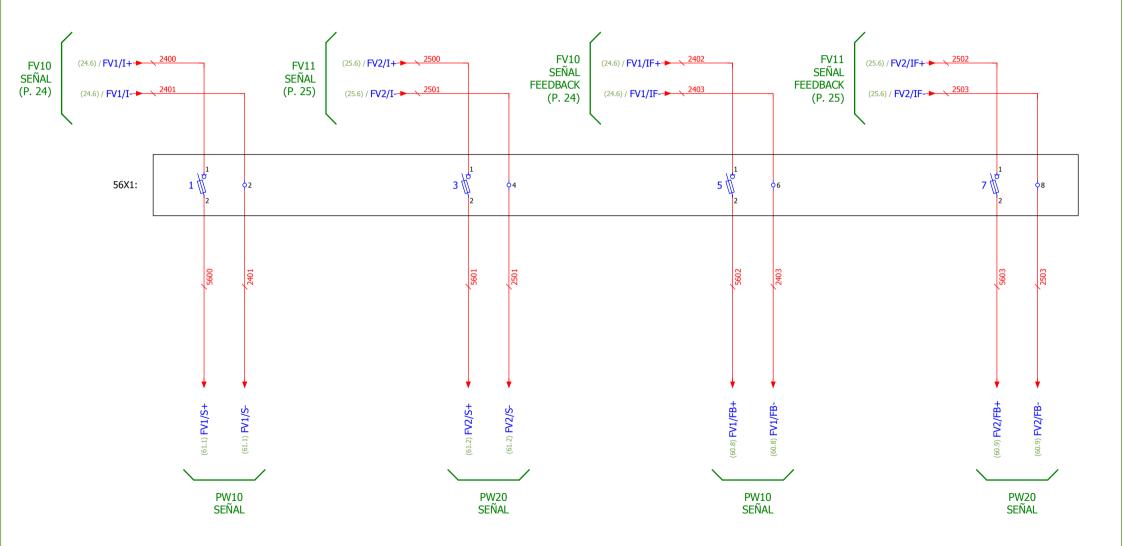
CLIEN	IE
UTEC	X

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

INTERCONEXIÓN CAMPO: VÁLVULAS PROPORCIONALES



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	do	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16

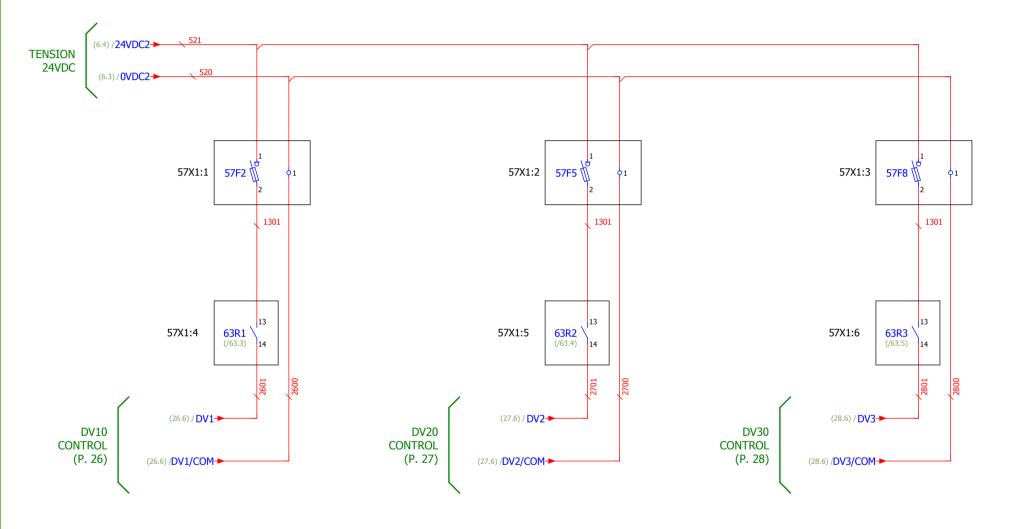


CLIEN	IE
UTEC	X

TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

INTERCONEXIÓN CAMPO: CONTROL VÁLVULAS ON/OFF



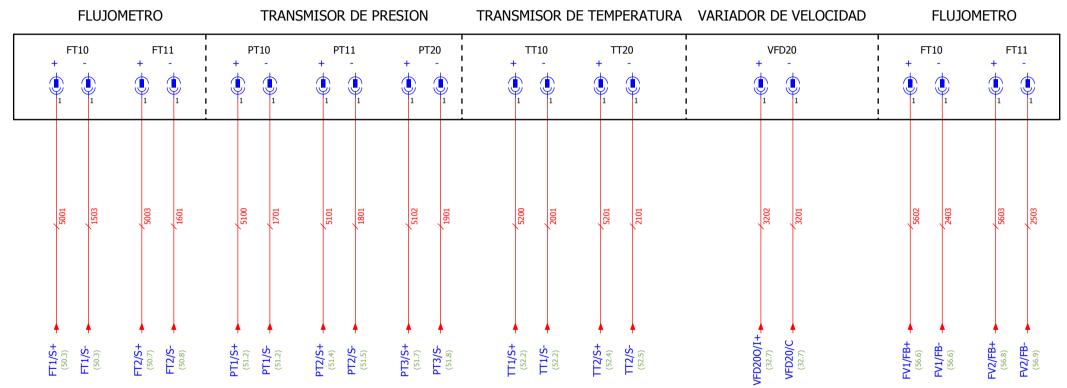
Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	lo	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



CLIEN	I E
UTEC	×

TABLERO DE CONTROL - SEÑALES DE CAMPO

BORNES BANANA - SALIDAS ANÁLOGAS



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	do	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



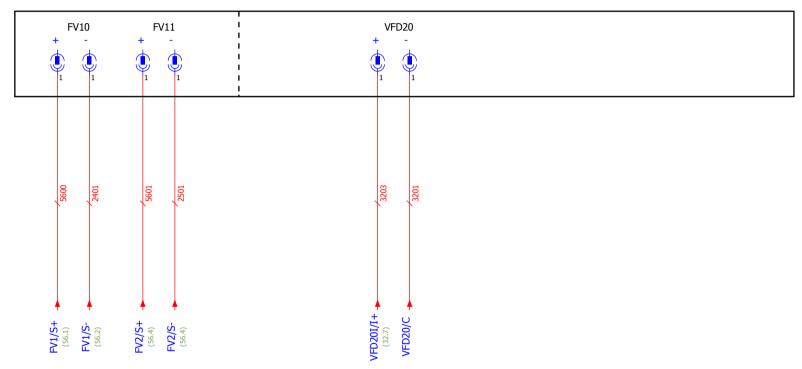
CLIENT	
UTEC	X

TABLERO DE CONTROL - SEÑALES DE CAMPO

BORNES BANANA - ENTRADAS ANÁLOGAS

VÁLVULA DE CONTROL

VARIADOR DE VELOCIDAD



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	do	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16





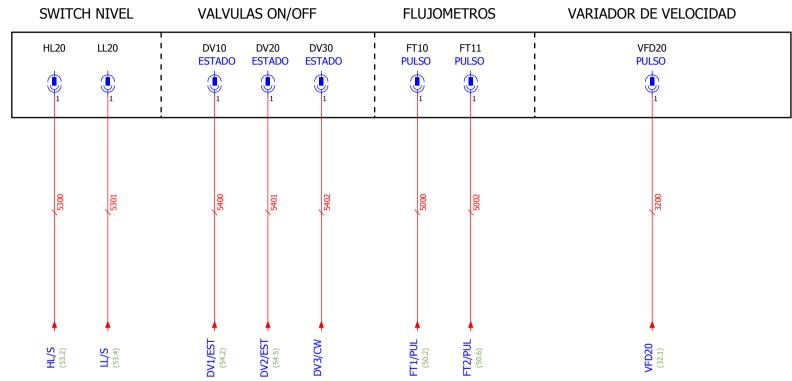
TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

TABLERO DE CONTROL - SEÑALES DE CAMPO

BORNES BANANA - SALIDAS DIGITALES



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	do	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



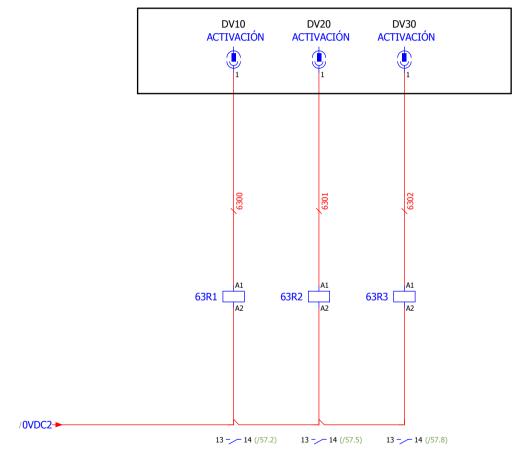
CLIENT	
UTEC	X

PROYECTO

TABLERO DE CONTROL - SEÑALES DE CAMPO

BORNES BANANA - ENTRADAS DIGITALES

VALVULAS ON/OFF



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	lo	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16





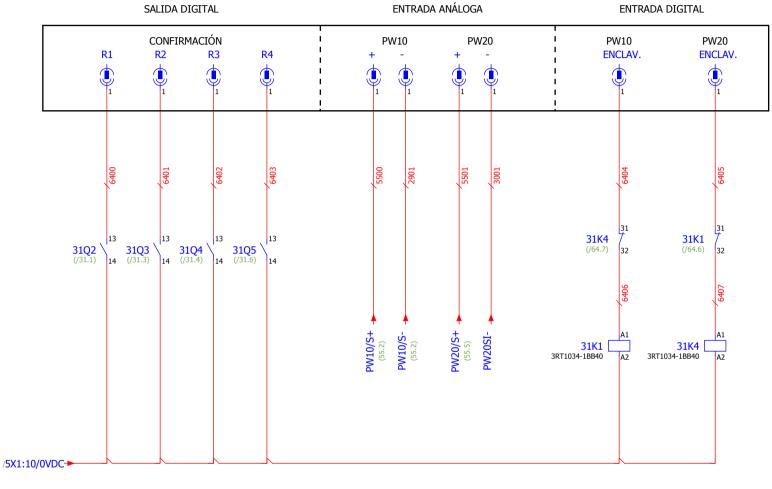
PROYECTO

TABLERO DE CONTROL UTEC

TABLERO ELÉCTRICO

TABLERO DE CONTROL - SEÑAL CONTROLADOR POTENCIA

BORNES BANANA - PW



1 - 2 (/31.4) 3 - 4 (/31.2) 5 - 6 (/31.2) 31 - 32 (/64.7) 1 - 2 (/31.4) 3 - 4 (/31.5) 5 - 6 (/31.5) 31 - 32 (/64.6)

PROYECTO

Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	lo	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16

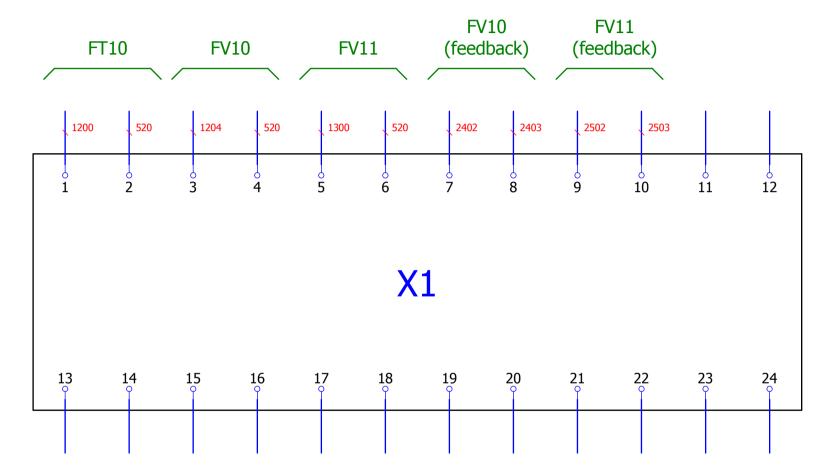


CLIENTE	
UTEC X	

TABLERO DE CONTROL UTEC

TABLERO ELÉCTRICO

INTERCONEXIÓN MODULO Y TABLERO CONECTOR X1



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobado		J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



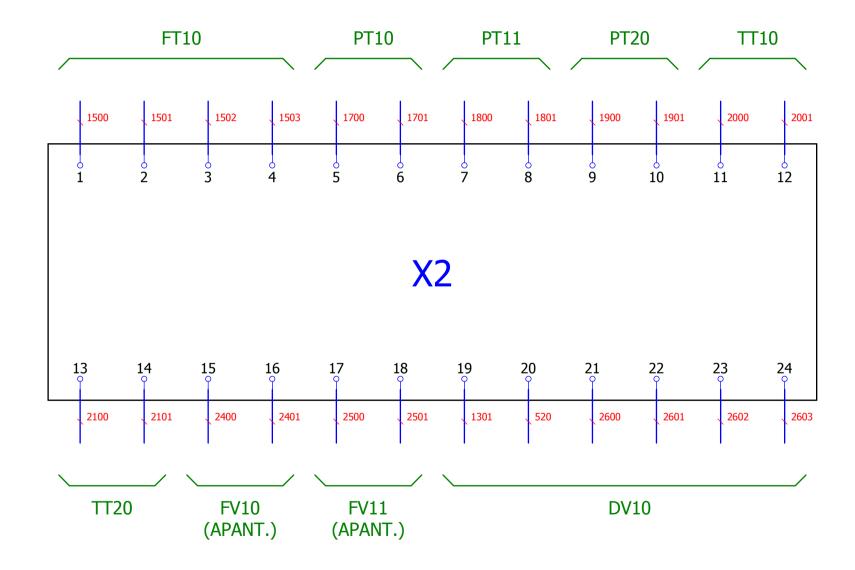


TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

INTERCONEXIÓN MODULO Y TABLERO CONECTOR X2



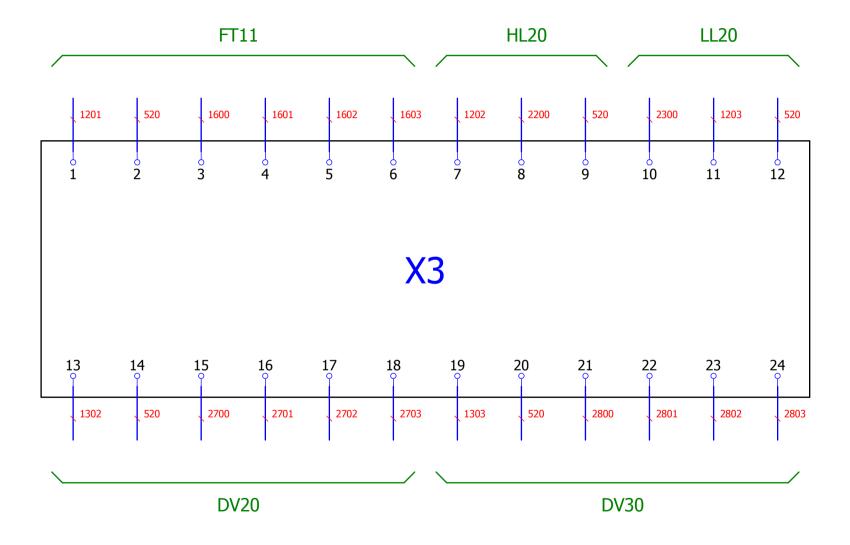
Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	lo	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



CLIEN	ΙĖ
UTEC	×

PROYECTO

INTERCONEXIÓN MODULO Y TABLERO CONECTOR X3



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	do	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



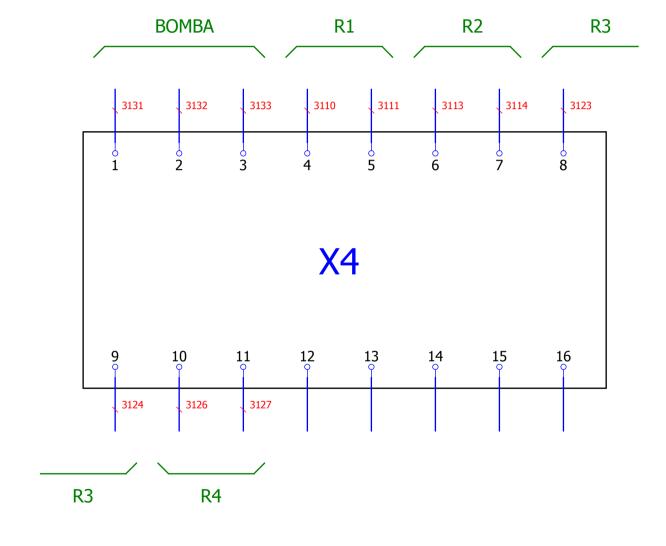


TABLERO DE CONTROL UTEC

PROYECTO

TABLERO ELÉCTRICO

INTERCONEXIÓN MODULO Y TABLERO CONECTOR X4



Escala	SE	FIRMA	FECHA	MODIFICACIÓN
Dibujado		S. ARROYO	15/01/16	22/03/16
Revisado		S. ARROYO	20/01/16	23/03/16
Comprobac	lo	J. BEJARANO	01/03/16	12/03/16



CLIEN	IE
UTEC	X

PROYECTO

TABLERO DE CONTROL UTEC