DIAUTDINAUTOMATIZACION SAC - SOLUCIONES INTEGRALES

Dirección: Av Aurelio Garcia Y Garcia Nro 1592 Ur Los Cipreses El Cercado - Lima. (01)

Email: mail@dinaut.com



UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA (UTEC) Jr. Medrano Silva 165, Barranco 15063 PE_PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE

PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE

VOLTAJE NOMINAL: 3Ø 220VAC / 60HZ VOLTAJE DE CONTROL: 220VAC / 24VDC

COLOR DE CABLEADO ALIMENTACION

220 VAC - LINEA (L1) : ROJO

220 VAC - LINEA (L2) : NEGRO

220 VAC - LINEA (L3) : BLANCO

COLOR DE CABLEADO - MOTORES

220 VAC - LINEA (L1-L2-L3) : ROJO

COLOR DE CABLEADO - RESISTENCIA

220 VAC - LINEA (L1-L2-L3) : BLANCO

COLOR DE CABLEADO - CONTROL

24VDC FUENTE DE ALIMENTACION(L+) : NEGRO

24VDC FUENTE DE ALIMENTACION(M) : NEGRO

ENTRADAS DIGITALES : AZUL

SALIDAS DIGITALES : AZUL

ENTRADAS ANALÓGICAS (+) : AZUL

ENTRADAS ANALÓGICAS (-) : AZUL

SALIDAS ANALÓGICAS (+) : AZUL

SALIDAS ANALÓGICAS(-) : AZUL

CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

TIERRA ELECTRICA : AZUL

CALIBRE DE CABLEADO

ALIMENTACION PRINCIPAL : 10 AWG

TEMPERATURA DE TRABAJO: 34°C

TENSION DE CONTROL : 12/16 AWG

24VDC FUENTE DE ALIMENTACION : 18 AWG

ENTRADAS DIGITALES : 18 AWG

SALIDAS DIGITALES : 18 AWG

ENTRADAS ANALÓGICAS : 18 AWG

SALIDAS ANALÓGICAS : 18 AWG

TIERRA ELECTRICA : 12 AWG

ESPECIFICACIONES DEL TABLERO

ARMARIOS

FABRICANTE : RITAL

DIMENSIONES : 800mm x 2000mm x 600mm

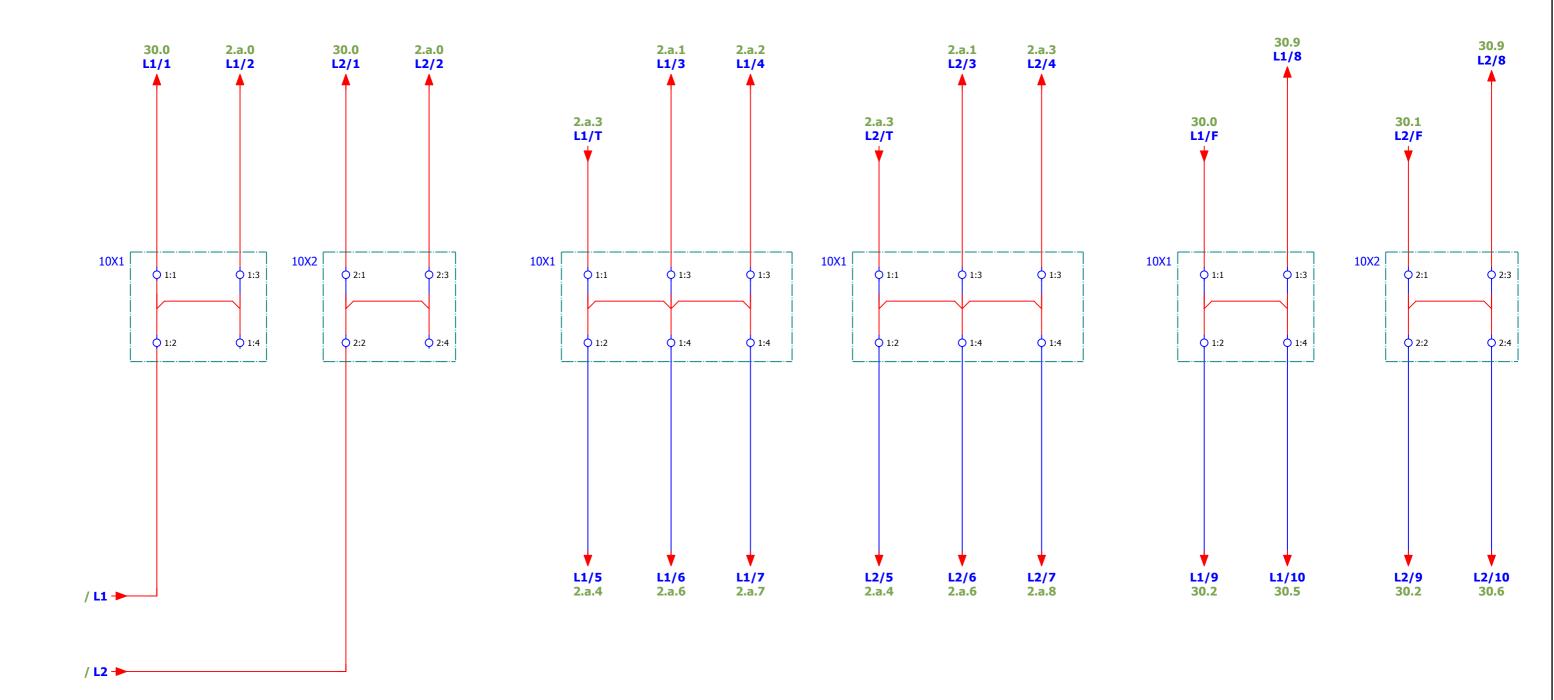
GRADO DE PROTECCION : IP66
COLOR : RAL7035

			_						
			Fecha	14/03/2018					
			Resp.	DANIEL		DMAIIT			
			Probado	NIKOLAI VINCES		Ľ	HUI		
nbio	Fecha	Nombre	Original		ELABORADO	:	ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTAMANTE		

PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE									
1									
CARATULA									

Hoja Página 1 / 65

ESQUEMA DE DISTRIBUICIÓN DE ENERGÍA 220VAC - GENERAL

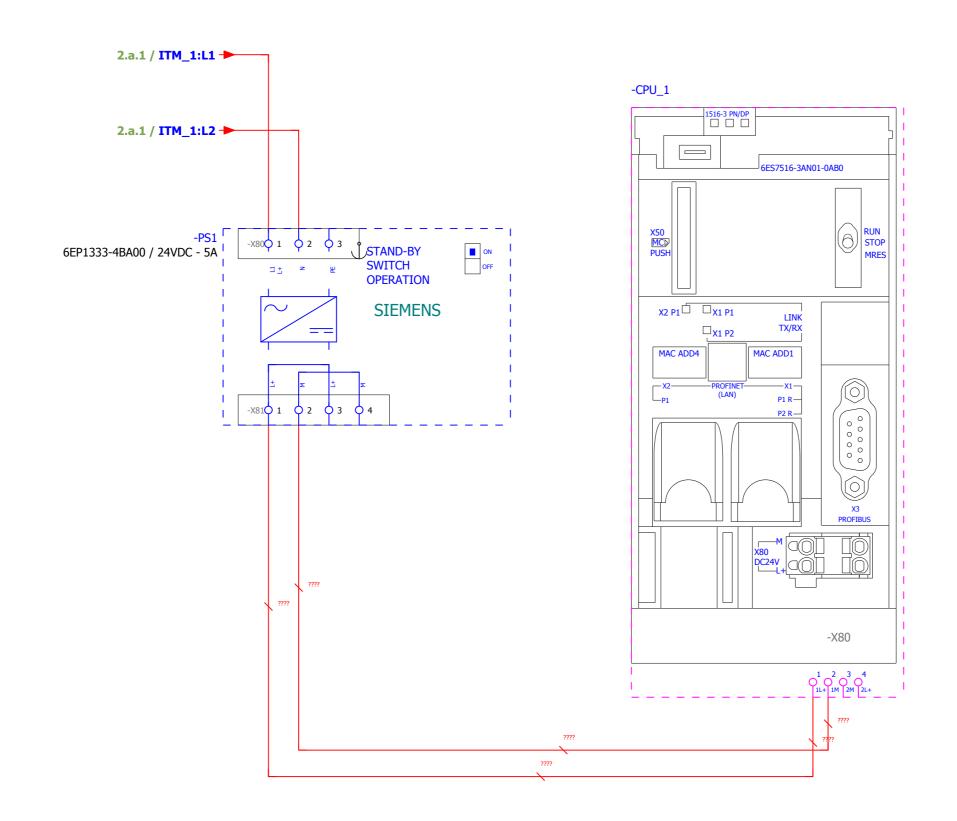


-								2.0
			Fecha	06/02/2018		CLIENTE	PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE	
			Resp.	DANIEL	DMAIIT		1	
			Probado	NIKOLAI VINCES	PAUI	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	ESQUEMA DISTRIBUCION DE 220 VAC	Hoja 2
Cambio	Fecha	Nombre	Original		ELABORADO : ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTAMANTE			Página 2 / 65

ESQUEMA DE DISTRIBUICIÓN DE ENERGÍA 220VAC - CONTROL 2.1 / L1/2 -2.2 / L2/2 -> 10A 5LS6210-2 1KVA **► L1/T** / 2.3 ► L2/T / 2.5 L1/7 **L2/7** 2.4 L1/3 2.6 L2/4 2.4 L1/6 L2/6 5LS6206-7 5LS6202-7 5LS6202-7 5LS6206-7 5LS6206-7 5LS6202-7 ITM_1:L1 ITM_1:L2 ITM_3:L1 ITM_3:L2 ITM_4:L1 ITM_4:L2 ITM_5:L1 ITM_5:L2 ITM_2:L1 ITM_2:L2 PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE 06/02/2018 CLIENTE ESQUEMA CONTROL - LLAVES DE FUENTES DE UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

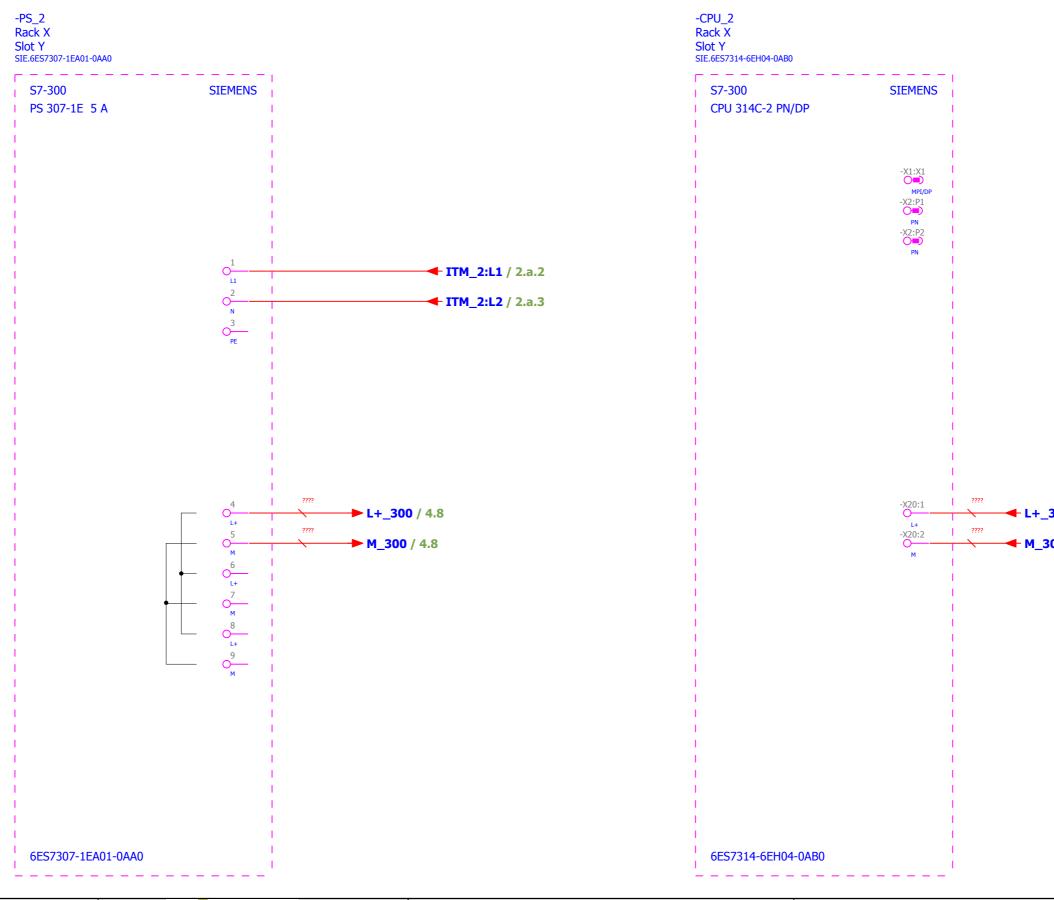
Página 2.a / 65

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA S7-1500



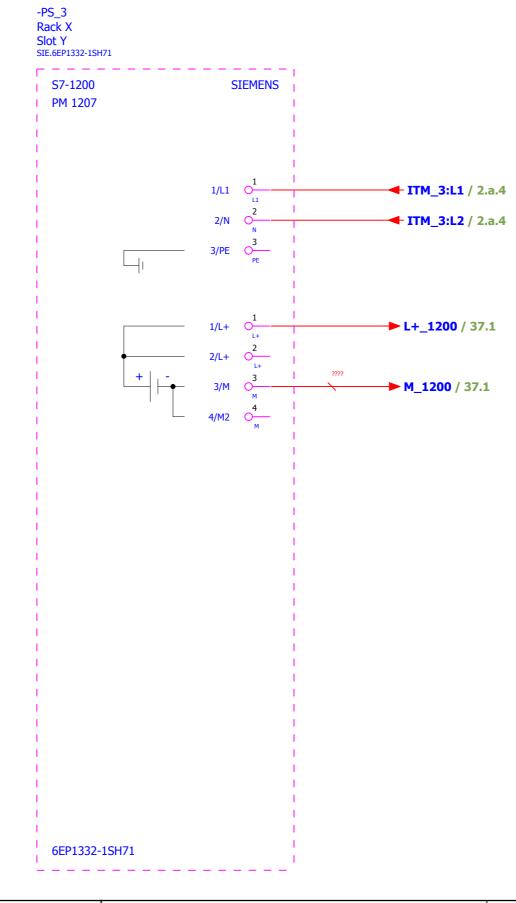
| Fecha | G/02/2018 | Fecha | G/02/2018 | Fecha | G/02/2018 | Fecha | G/02/2018 | Fecha | Fecha | Fecha | G/02/2018 | Fecha |

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA S7-300



| Cliente | Clie

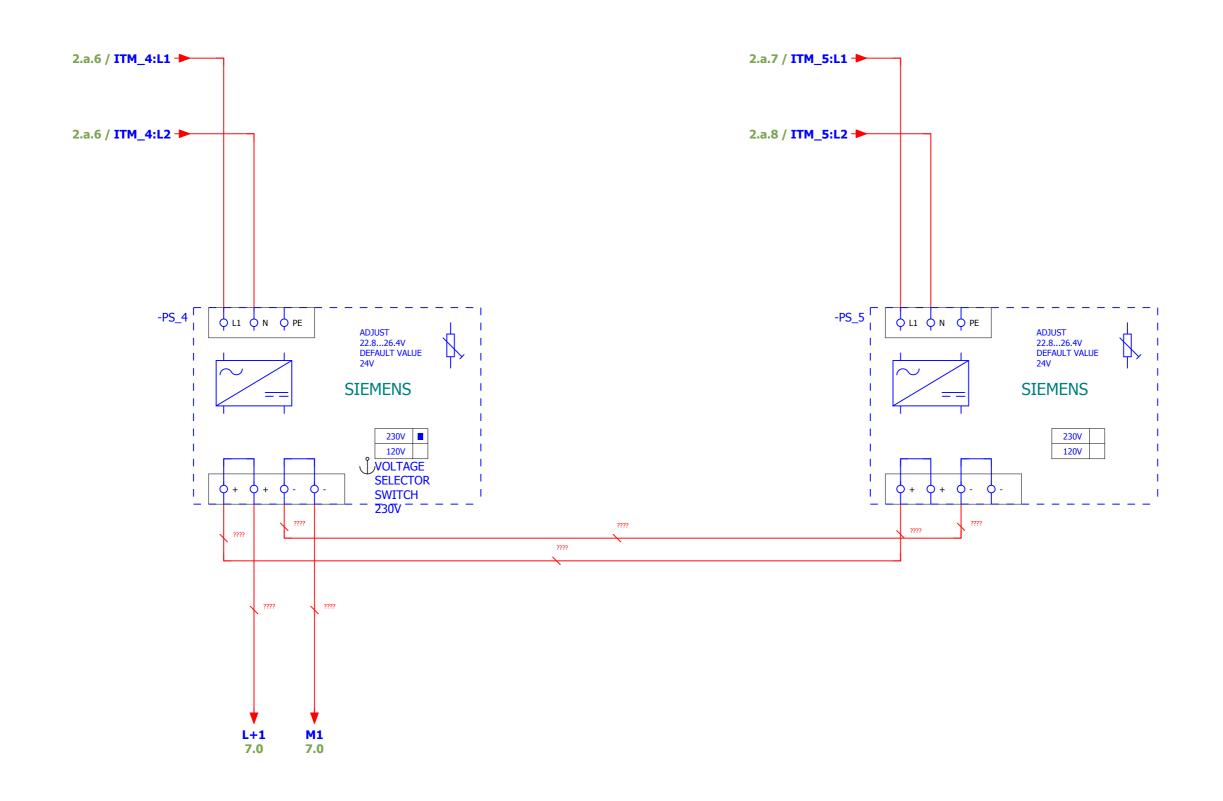
DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA S7-1200



| Fecha | GO/Q/2018 | Fecha | GO/Q/2018 | Fecha | GO/Q/2018 | Fecha | Fecha | GO/Q/2018 | Fecha | Fecha | Fecha | GO/Q/2018 | Fecha |

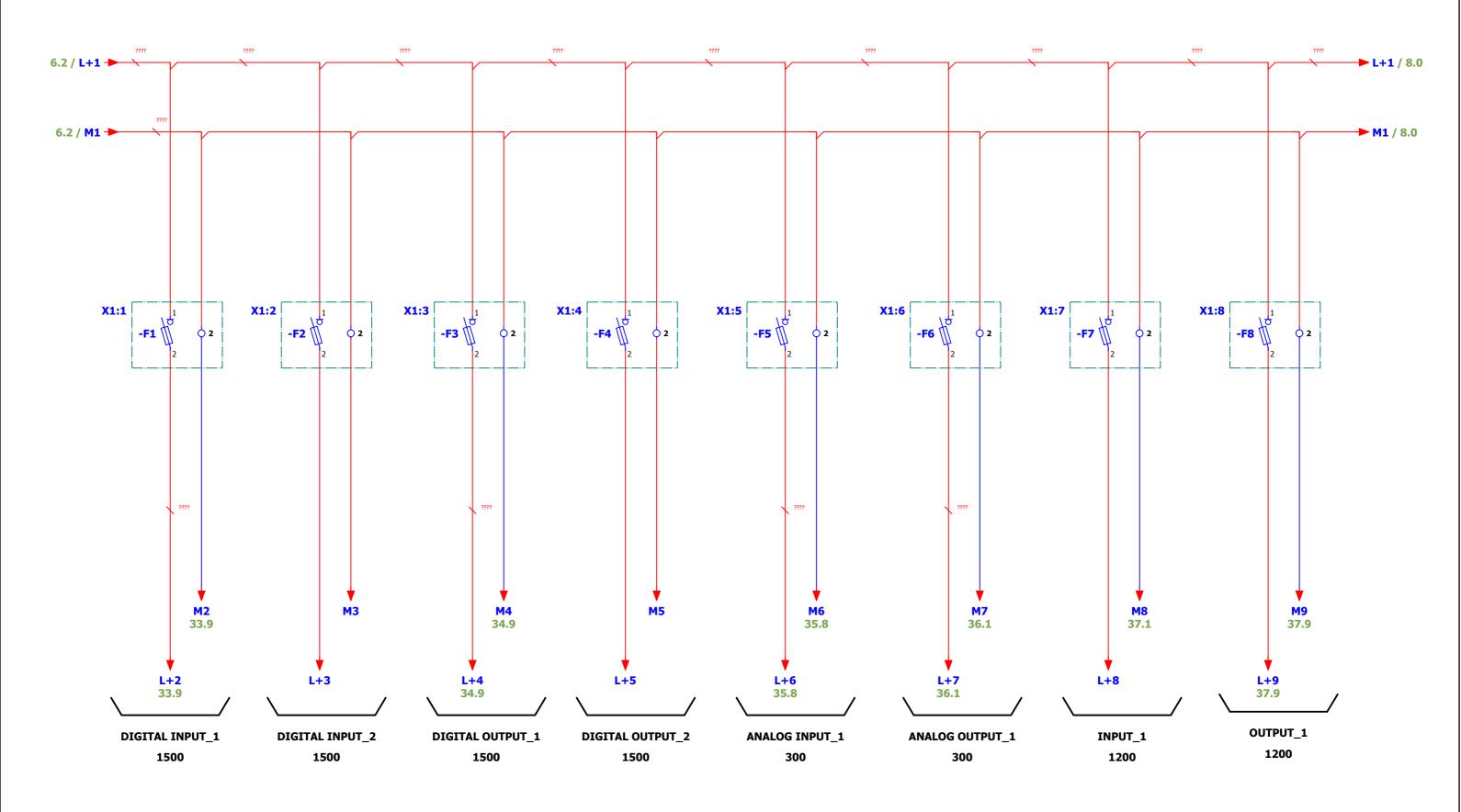
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA 24VDC (FUENTES)



| Fecha | Gold | Fecha | Fecha | Gold | Fecha | Fec

ALIMENTACIÓN DE MÓDULOS 1500 - 300 - 1200



CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

06/02/2018

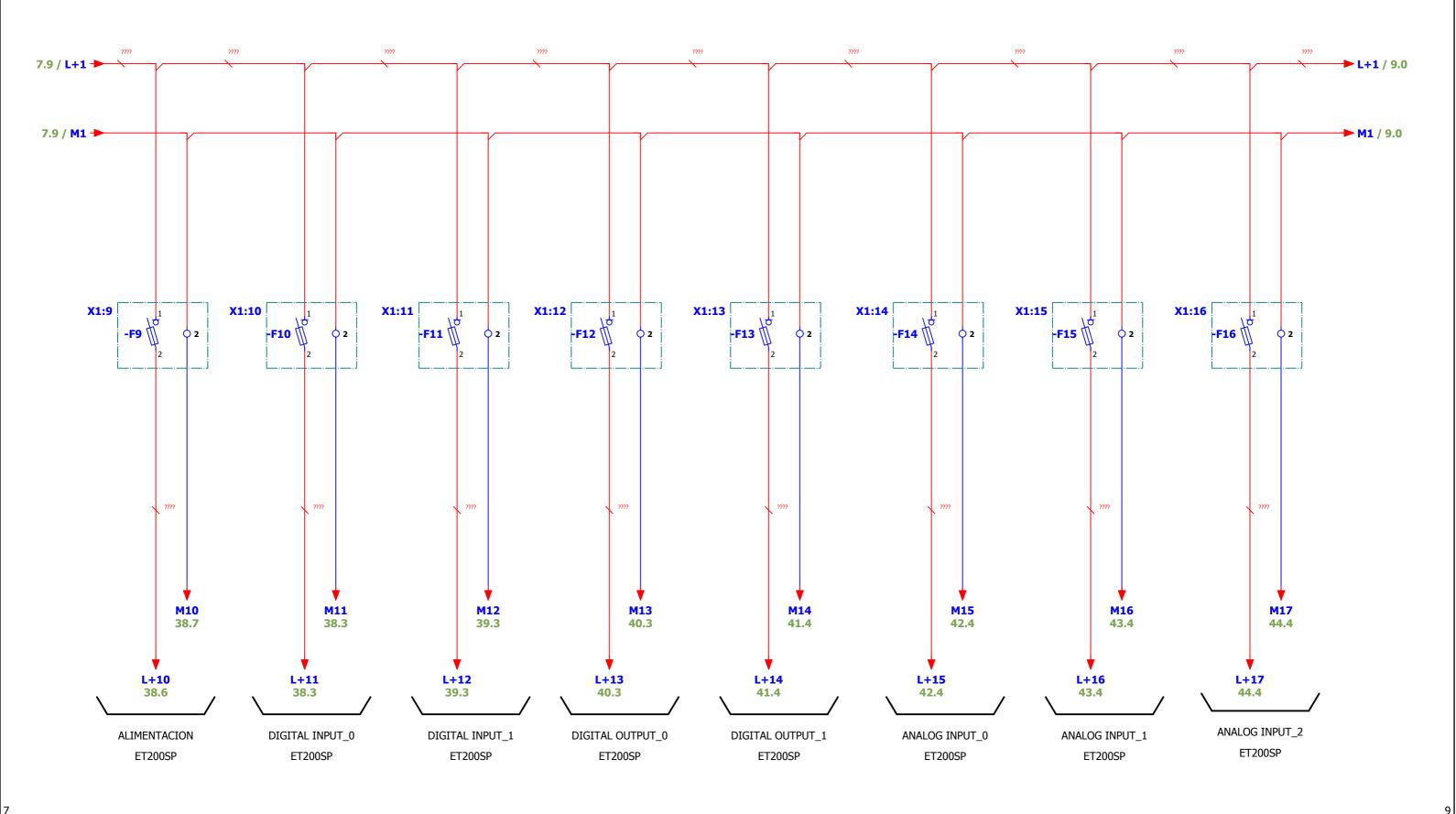
DANIEL

PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE

ALIMENTACIÓN DE MÓDULOS 1500-300-1200

Página

ALIMENTACIÓN DE MÓDULOS ET200SP



CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

06/02/2018

ELABORADO

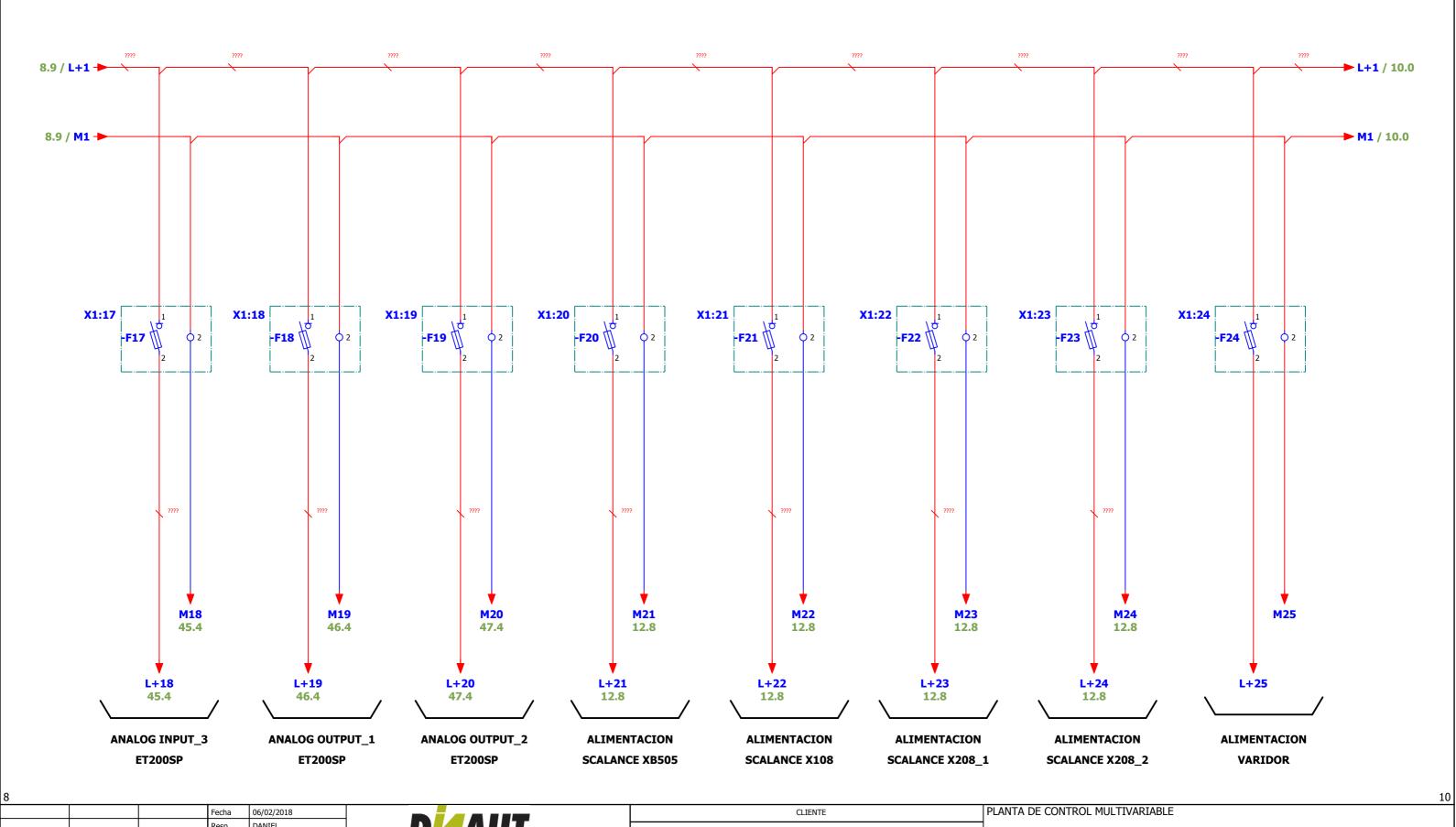
DANIEL

PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE

ALIMENTACIÓN DE MÓDULOS ET

Página 8 / 65

ALIMENTACIÓN DE MÓDULOS ET200SP - SWITCH



UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

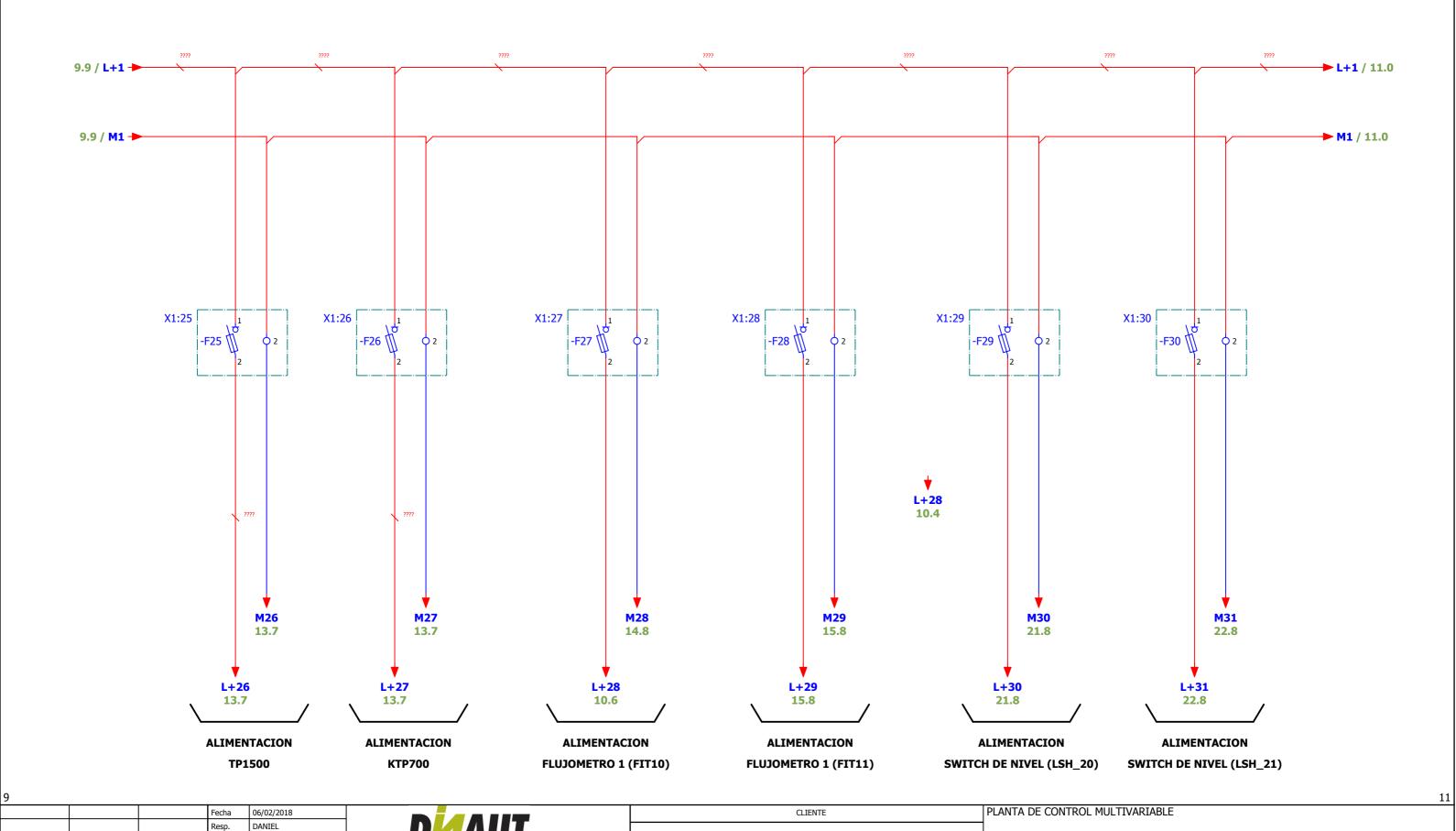
ELABORADO

ALIMENTACIÓN DE MÓDULOS ET - SWITCH -

Página

PANEL OPERADOR

ALIMENTACIÓN DE PANEL OPERADOR E INSTRUMENTOS



UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

Probado

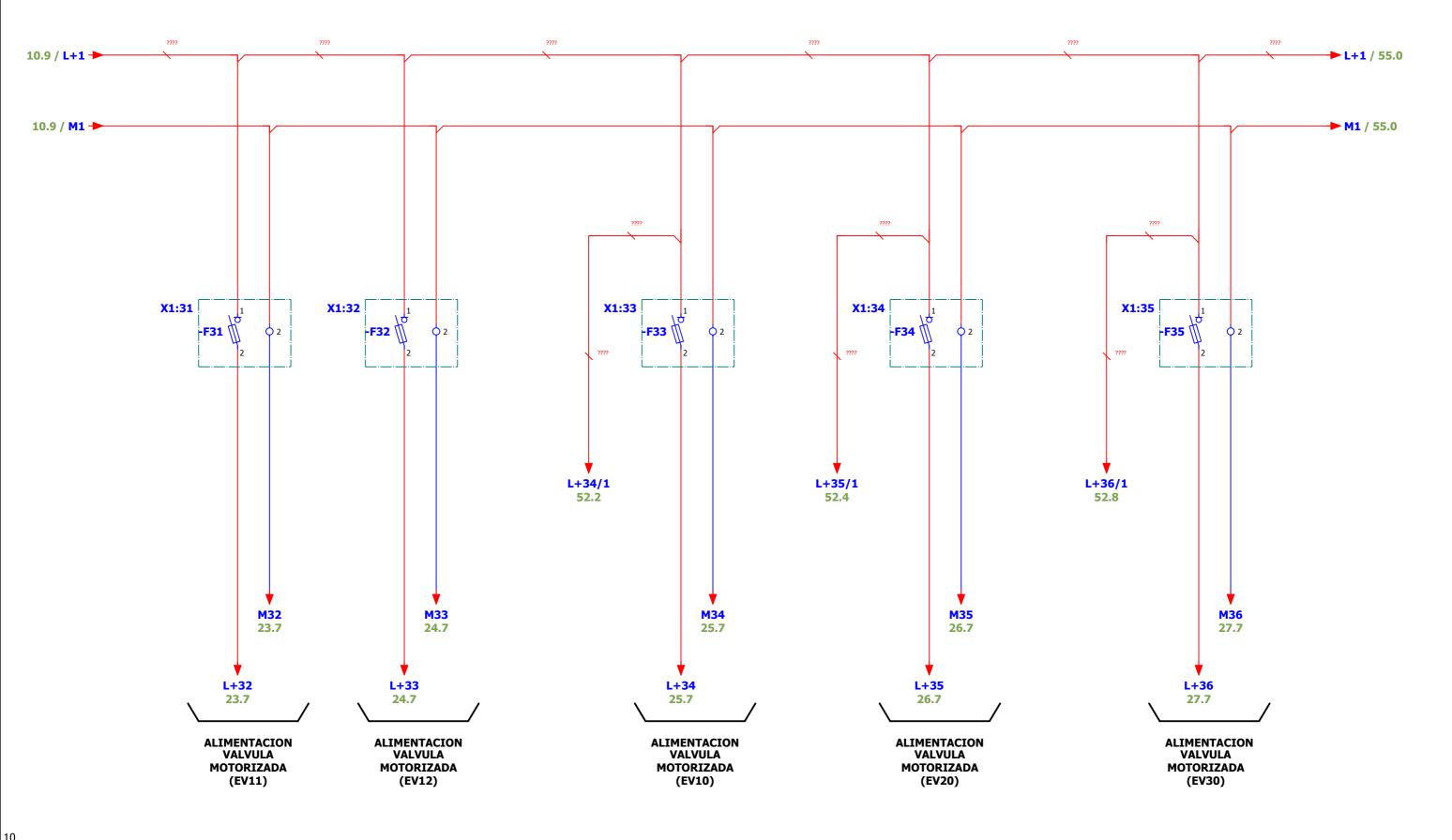
ELABORADO

ALIMENTACIÓN DE PANEL OPERADOR E

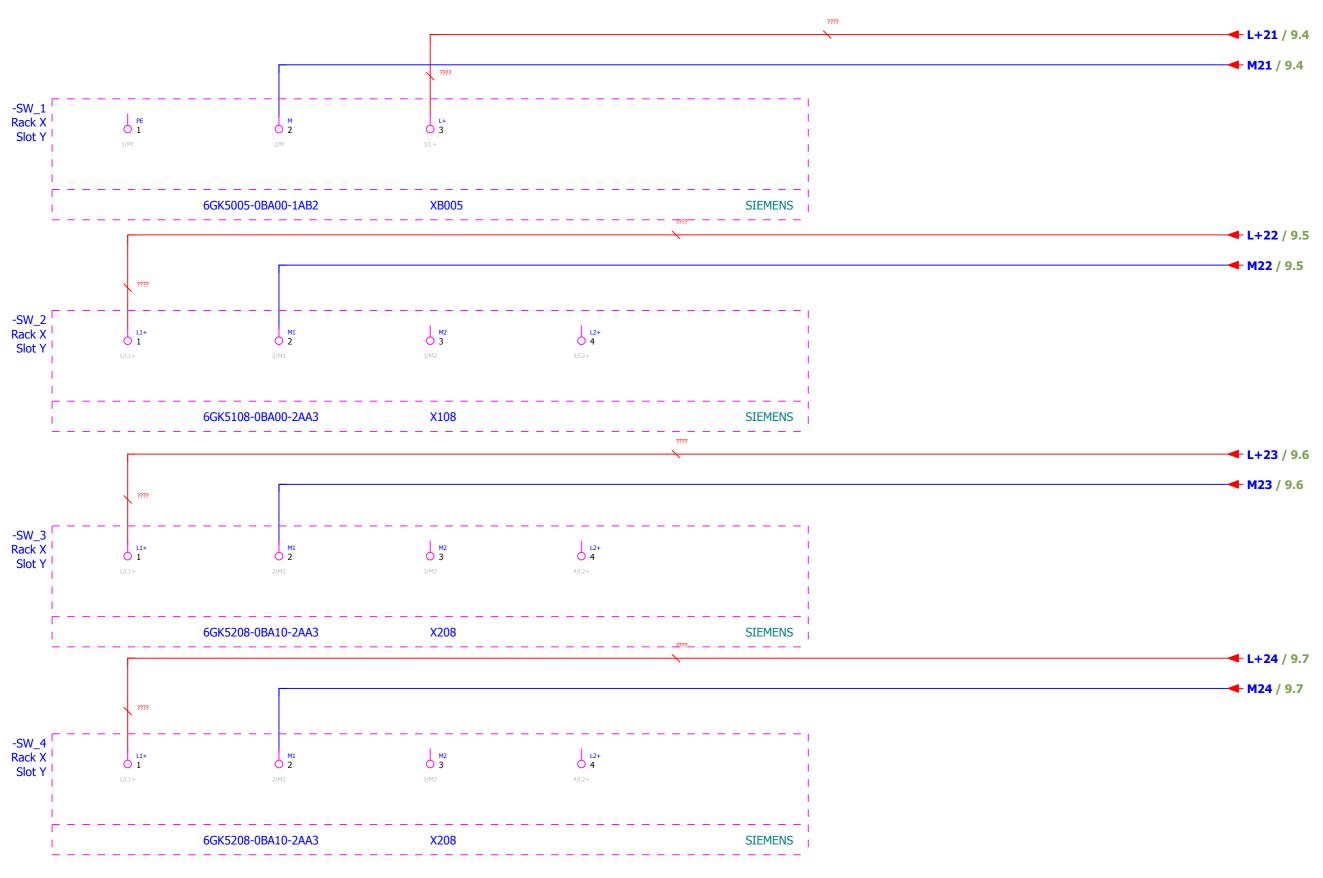
Página 10 / 65

INSTRUMENTOS

ALIMENTACIÓN DE INSTRUMENTOS



ALIMENTACIÓN DE SWITCH



CLIENTE PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE

CLIENTE

PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE

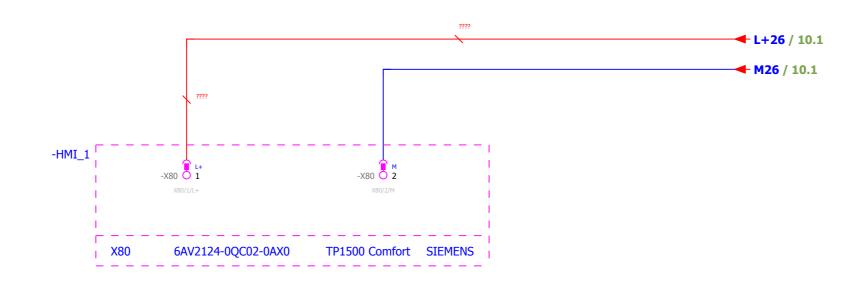
UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

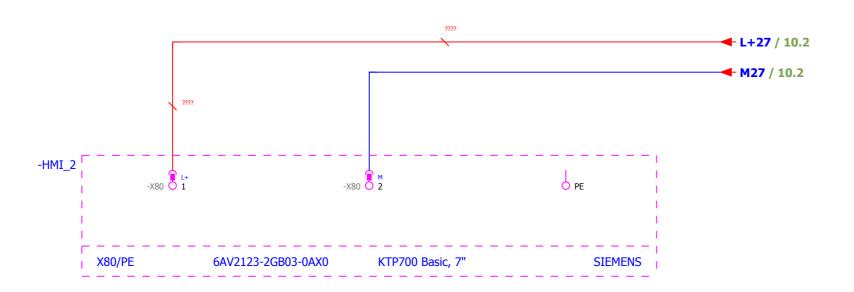
ESQUEMA DE SWICTH

Hoja 12

Prégina 12/65

ALIMENTACIÓN DE PANEL OPERADOR





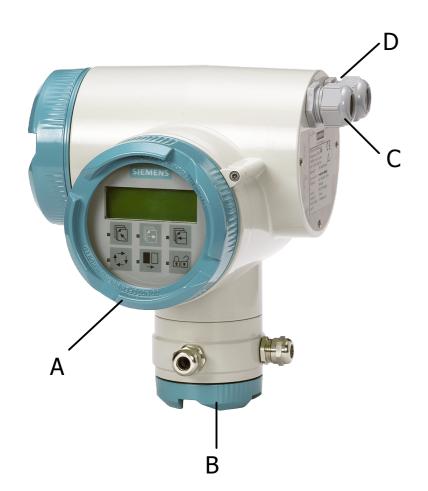
Fecha 06/02/2018

Resp. DANIEL

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

LOBIO Fecha Nombre Original V Combina Nombre Origi

CONEXIÓN TRANSMISOR E INDICADOR DE FLUJO FIT10

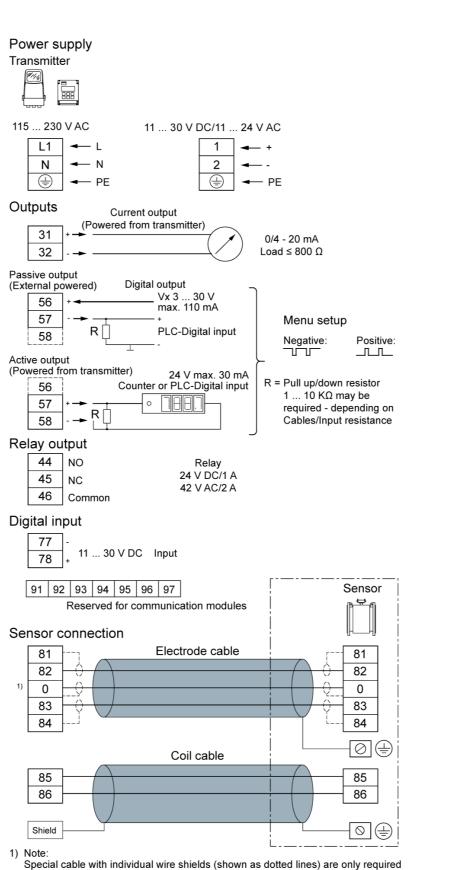


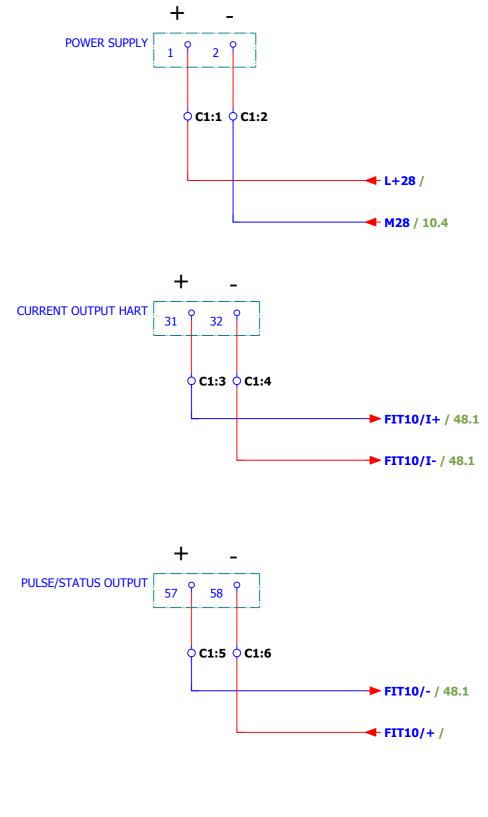
A: TAPA /VISOR

B: CONEXIÓN A SENSOR

C: CONEXIÓN DE ALIMENTACION

A: CONEXIÓN DE SEÑAL





ELABORADO : ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTAMANTE

when using empty pipe function or long cables.

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

CLIENTE

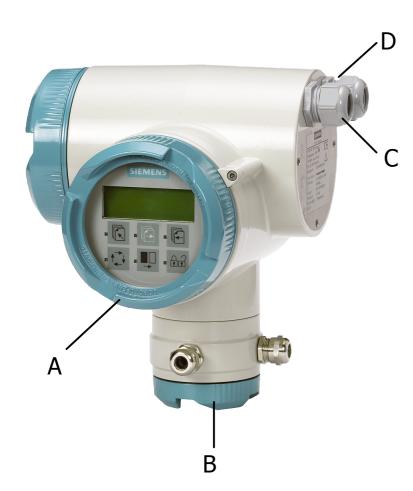
PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE

CONEXIÓN FLUJOMETRO FIT10 - AGUA

CALIENTE

Página 14/65

CONEXIÓN TRANSMISOR E INDICADOR DE FLUJO FIT10

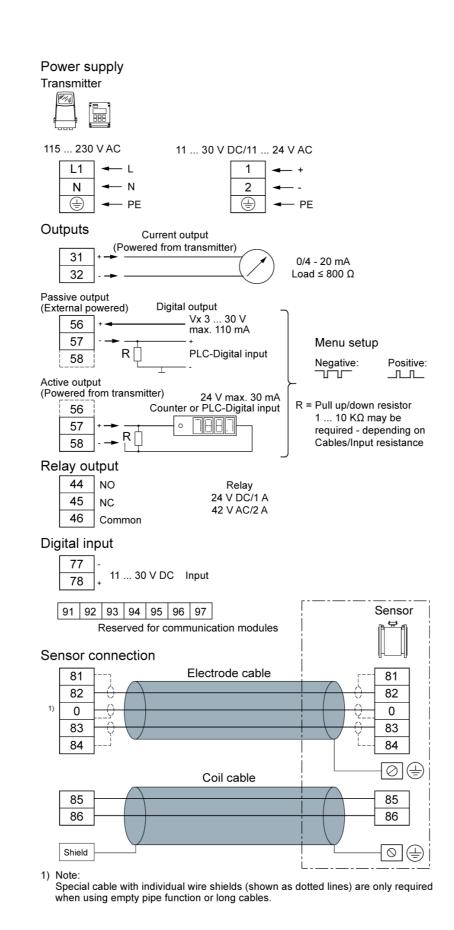


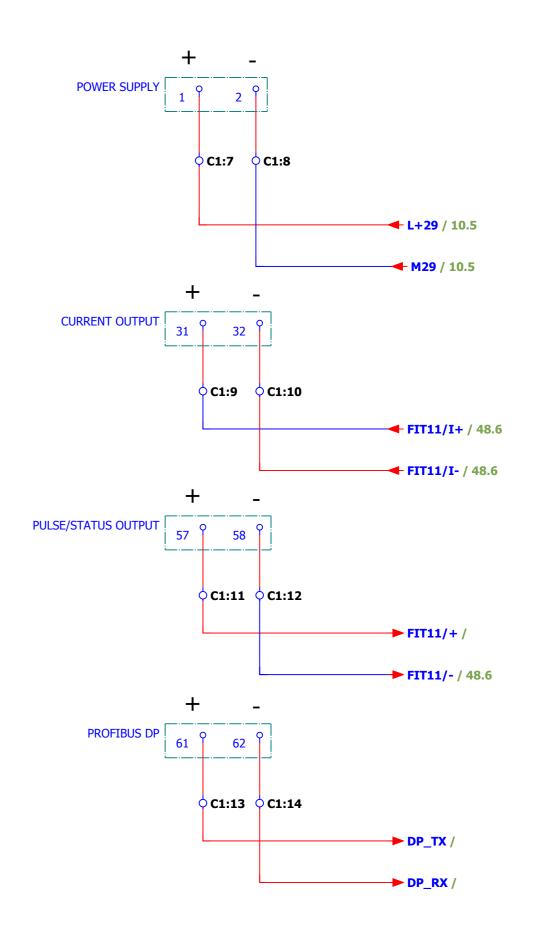
A: TAPA /VISOR

B: CONEXION A SENSOR

C: CONEXION DE ALIMENTACION

A: CONEXION DE SEÑAL





04/02/2018 DANIEL NIKOLAI VINCES Probado

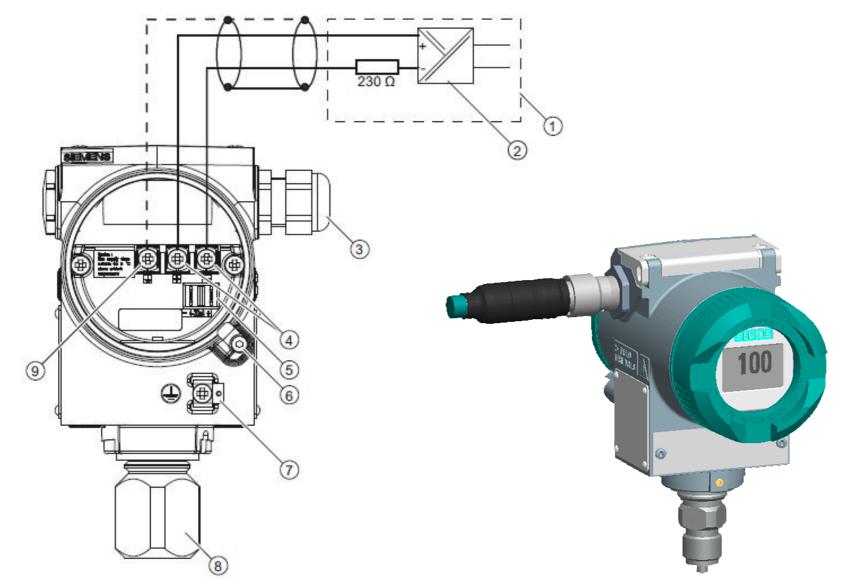
ELABORADO

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

CLIENTE

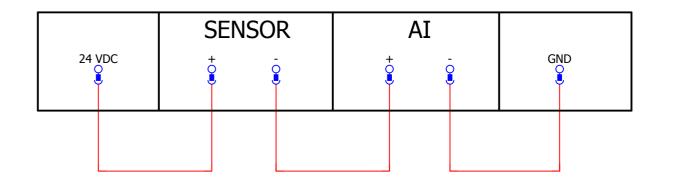
PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE CONEXION FLUJOMETRO FIT11 - AGUA CALIENTE Página 15 / 65

CONEXIÓN TRANSMISOR E INDICADOR DE PRESIÓN (PIT10) - TANQUE 1



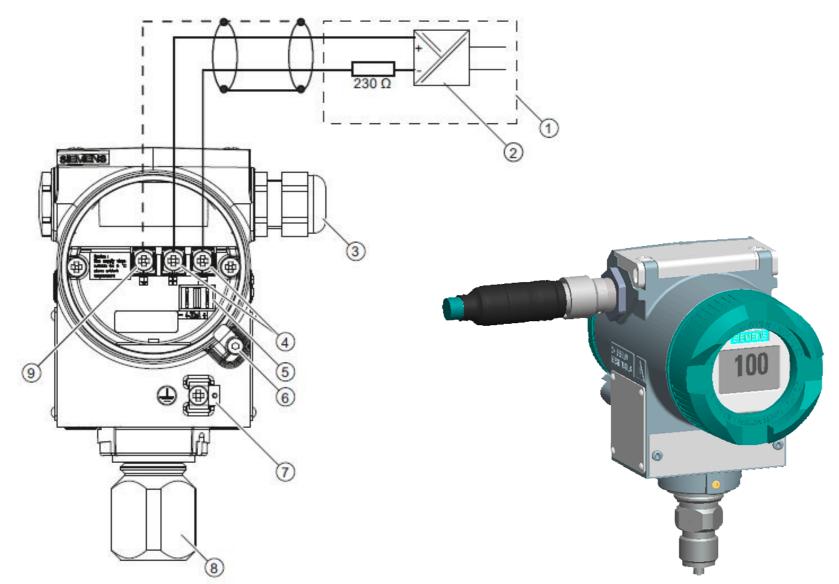
NOTA:

- 1: COENXION INTERNA PLC
- 2: ENTRADA ANALOGICA
- 3: SALIDA DE LA SEÑAL
- 4: TERMINALES DE SEÑAL ANALOGICA
- 5: TERMINAL DE TEST
- 6: CONEXION DE EQUIPOTENCIALIDAD
- 7: CONEXION DE EQUIPOTENCIALIDAD
- 8: CONEXION A PROCESO
- 9: CONEXION DE PUESTA A TIERRA



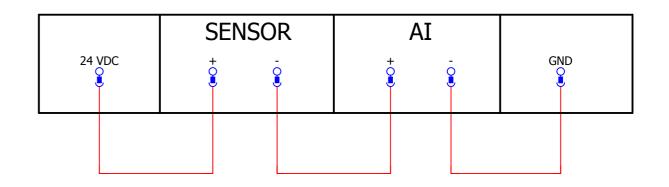
			Fecha	06/02/2018		CLIENTE	PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE			
			Resp.	DANIEL	DMAUT	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA				
			Probado	NIKOLAI VINCES			CONEXION TRANSMISOR E INDICADOR DE	Hoja 16		
Cambio	Fecha	Nombre	Original		ELABORADO : ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTAMANTE		PRESIÓN (PIT10) - TANQUE 1	Página 16 / 65		

CONEXIÓN TRANSMISOR E INDICADOR DE PRESIÓN (PIT11) - TANQUE 2



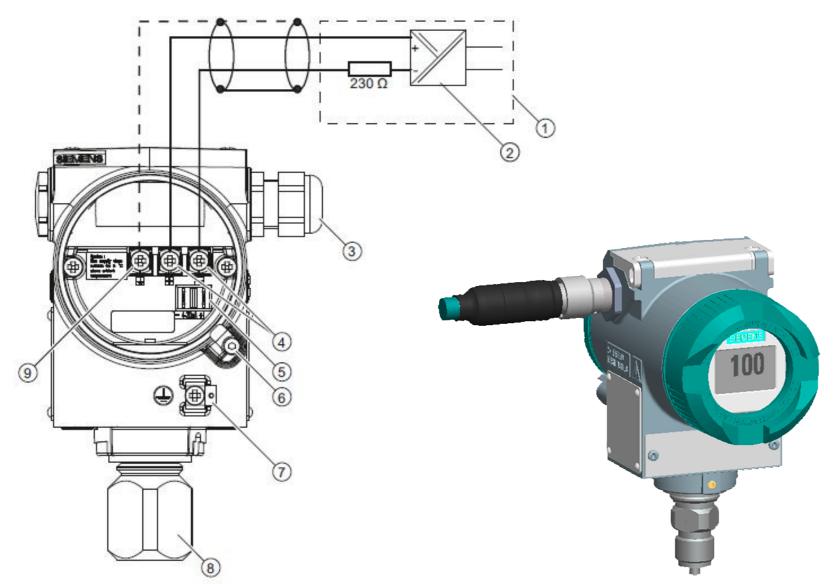
NOTA:

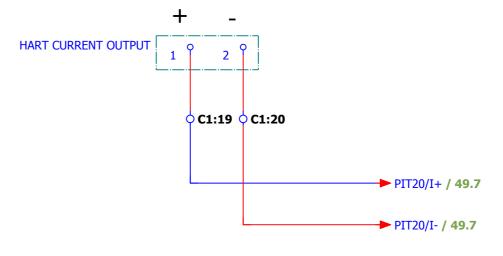
- 1: CONEXIÓN INTERNA PLC
- 2: ENTRADA ANALÓGICA
- 3: SALIDA DE LA SEÑAL
- 4: TERMINALES DE SEÑAL ANALÓGICA
- 5: TERMINAL DE TEST
- 6: PERNO DE SEGURIDAD
- 7: CONEXIÓN DE EQUIPOTENCIALIDAD
- 8: CONEXIÓN A PROCESO
- 9: CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA



			Fecha	06/02/2018		CLIENTE	PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE			
			Resp.	DANIEL	DMAIIT					
			Probado	NIKOLAI VINCES	PAUI	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	CONEXION TRANSMISOR E INDICADOR DE Hoja	Hoja	17	
Cambio	Fecha	Nombre	Original		ELABORADO : ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTAMANTE		PRESIÓN (PIT11) - TANQUE 2 Página 17/65			

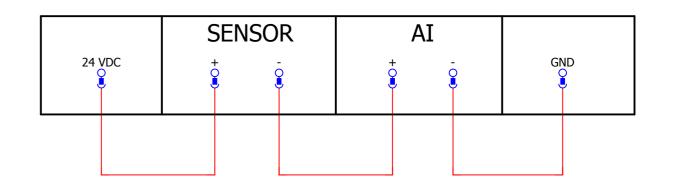
CONEXION TRANSMISOR E INDICADOR DE PRESIÓN (PIT20) - PUMP





NOTA:

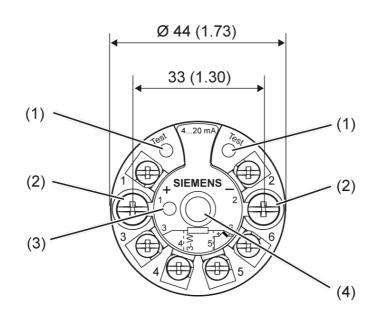
- 1: COENXION INTERNA PLC
- 2: ENTRADA ANALOGICA
- 3: SALIDA DE LA SEÑAL
- 4: TERMINALES DE SEÑAL ANALOGICA
- 5: TERMINAL DE TEST
- 6: CONEXION DE EQUIPOTENCIALIDAD
- 7: CONEXION DE EQUIPOTENCIALIDAD
- 8: CONEXION A PROCESO
- 9: CONEXION DE PUESTA A TIERRA

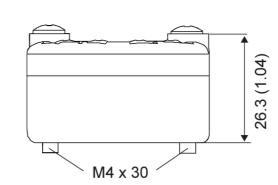


			Fecha	06/02/2018		CLIENTE	PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE			
			Resp.	DANIEL	DMAIIT					
			Probado	NIKOLAI VINCES	U IAUI	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	CONEXION TRANSMISOR E INDICADOR DE	Hoja 18		
Cambio	Fecha	Nombre	Original		ELABORADO : ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTAMANTE		PRESIÓN (PIT20) - PUMP Página 18 / 65			

CONEXION TRANSMISOR E INDICADOR DE TEMP (TIT10) - TANQUE 1



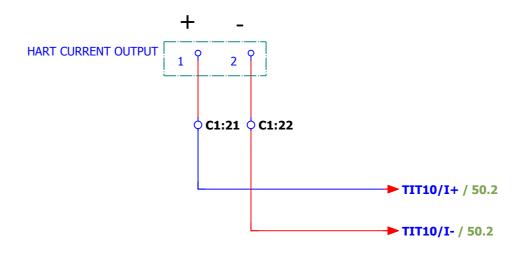




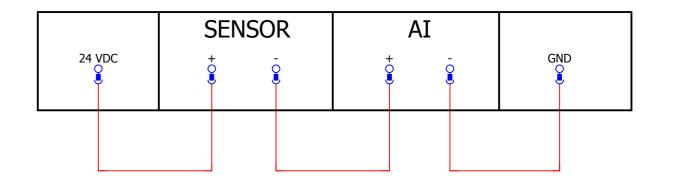
1(+) and 2(-) Auxiliary power supply U_{aux}, output current I_{Out} 3, 4, 5 and 6 Pt100 sensor (for connections, see Sensor

connection assignment) Test (+), Test (-) Measurement of the output current with a multimeter

- Test terminal
- (2) (3) Mounting screw M4x30
- LED for operation indication
- Internal diameter of center hole 6.3 (0.25)



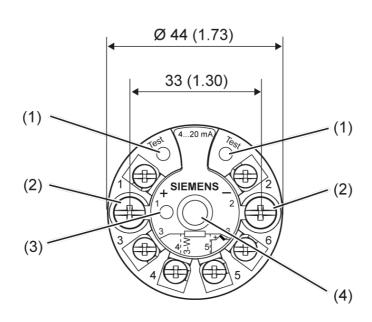
NOTA:

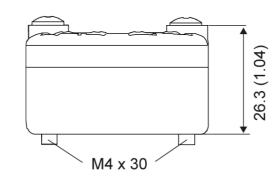


			Fecha	06/02/2018		CLIENTE	PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE		
			Resp.	DANIEL	DΜΔUT				
			Probado	NIKOLAI VINCES	PAUI	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	CONEXION TRANSMISOR E INDICADOR DE	Hoja	19
Cambio	Fecha	Nombre	Original		ELABORADO : ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTAMANTE		TEMP (TIT10) - TANQUE 1	Página 19/6	i 5

CONEXION TRANSMISOR E INDICADOR DE TEMP (TIT20) - TANQUE 2







1(+) and 2(-)
3, 4, 5 and 6

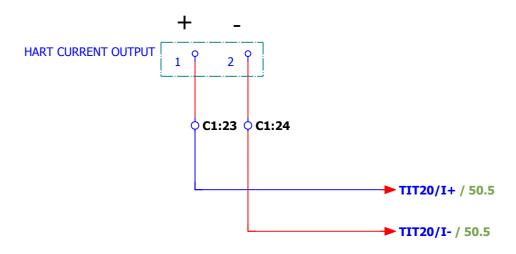
Auxiliary power supply U_{aux}, output current I_{out}
Pt100 sensor (for connections, see Sensor connection assignment)

Test (+), Test (-) Measurement of the output current with a multimeter

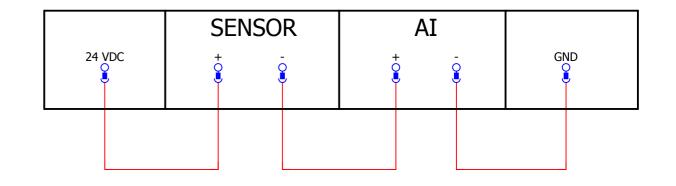
1) Test terminal

(2) Mounting screw M4x30
(3) LED for operation indication

(4) Internal diameter of center hole 6.3 (0.25)



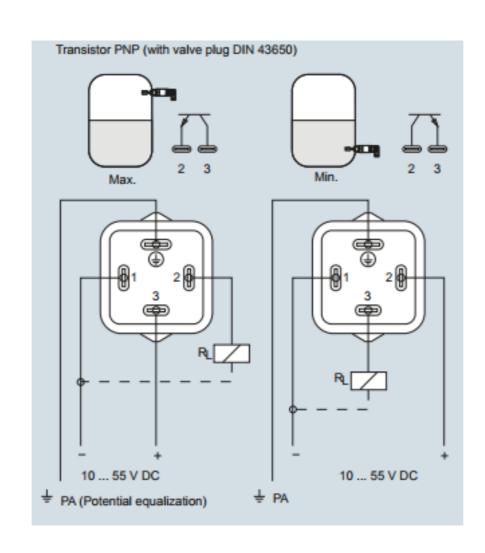
NOTA:

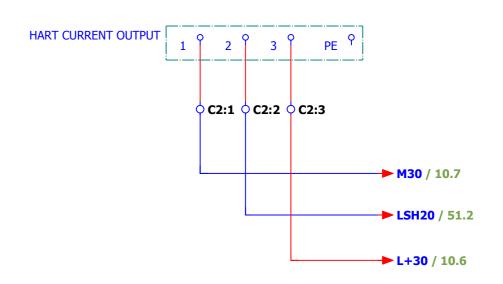


			Fecha	06/02/2018	PAUT	CLIENTE	PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE		
			Resp.	DANIEL	Ο ΔΙΙΤ				
			Probado	NIKOLAI VINCES	DIAUI	UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	CONEXION TRANSMISOR E INDICADOR DE	Hoja	20
Cambio	Fecha	Nombre	Original		ELABORADO : ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTAMANTE		TEMP (TIT20) - TANQUE 2	Página 20 /	65

CONEXION DE SWITCH DE NIVEL ALTO (LSH20) - TANQUE 2







CLIENTE

CONEXION TRANSMISOR DE NIVEL (LSH20) - Hoja 21

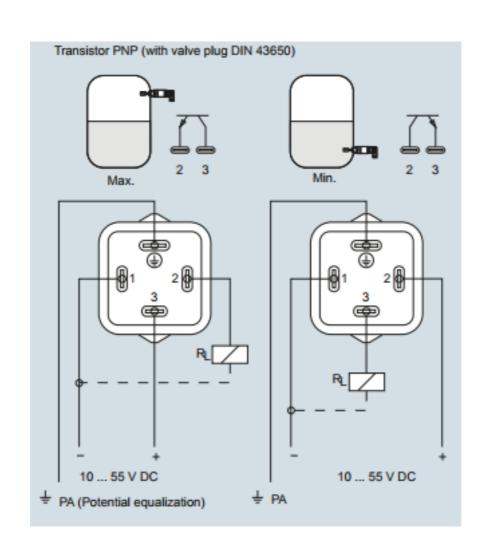
CAMPIO Probado Nombre

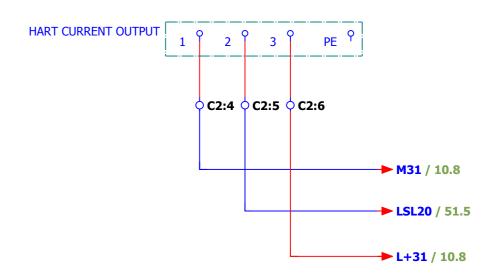
Conexion Tranque 2

Conexio

CONEXION DE SWITCH DE NIVEL BAJO (LSL20) - TANQUE 2



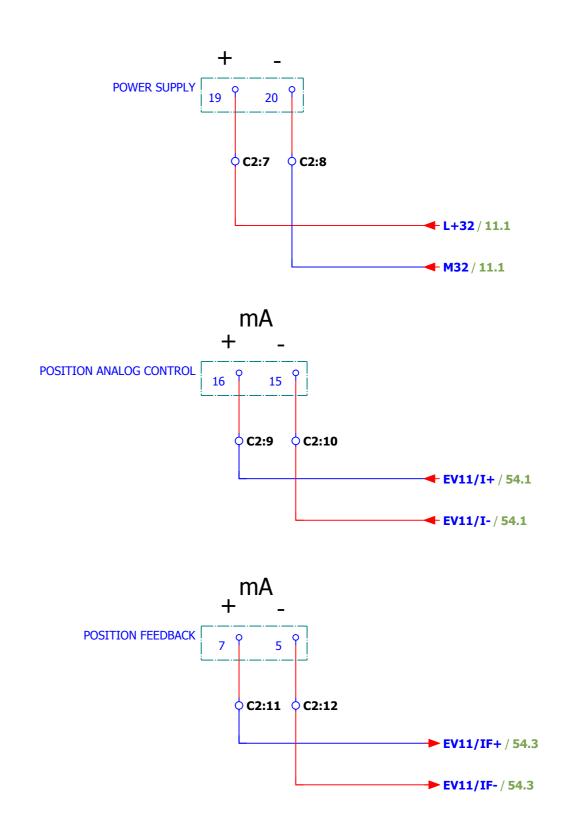


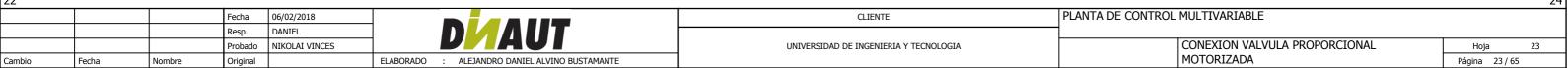


| Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha

CONEXION VALVULA PROPORCIONAL MOTORIZADA EV11

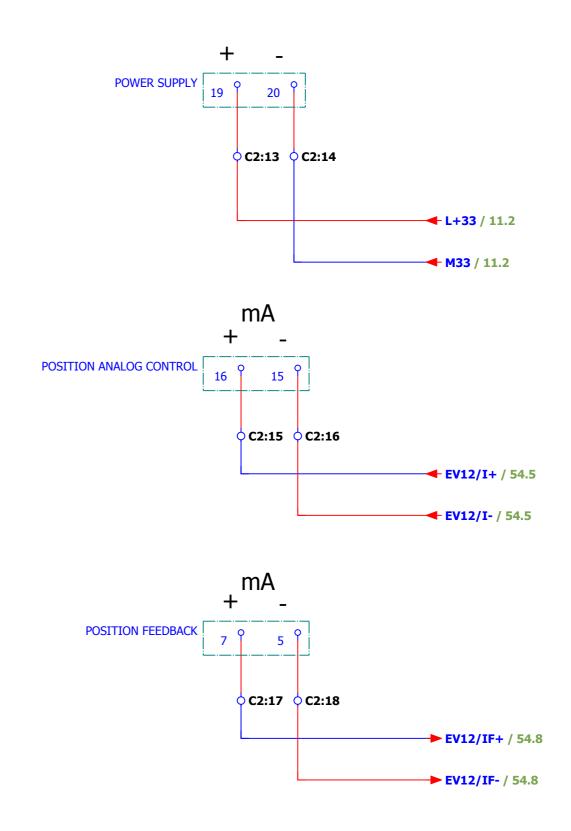






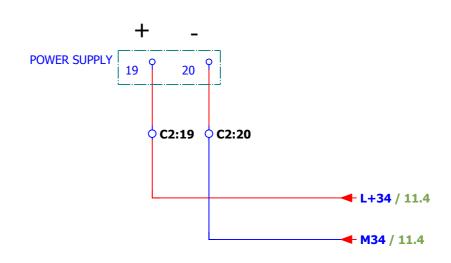
CONEXION VALVULA PROPORCIONAL MOTORIZADA EV12

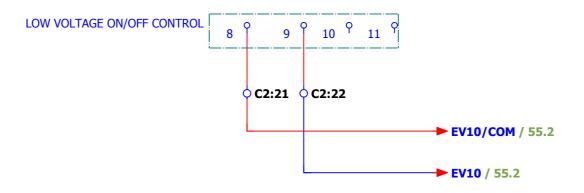


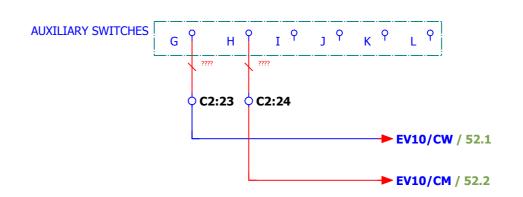


CONEXION VALVULA ON/OFF MOTORIZADA EV10





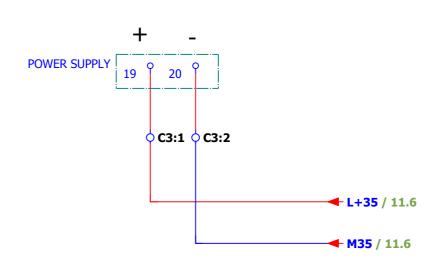


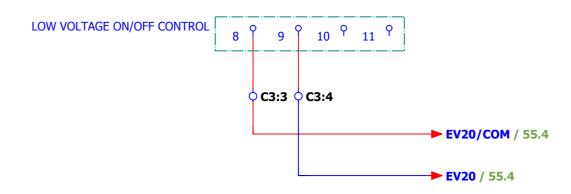


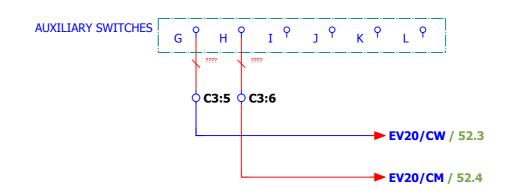
| Secondary | Seco

CONEXION VALVULA ON/OFF MOTORIZADA EV20





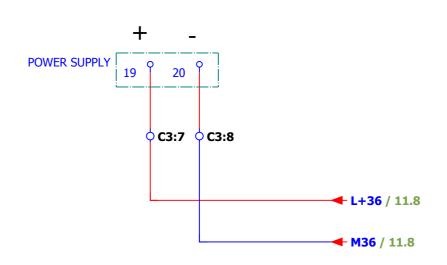


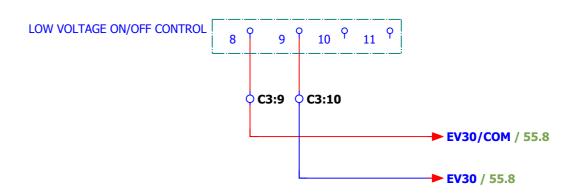


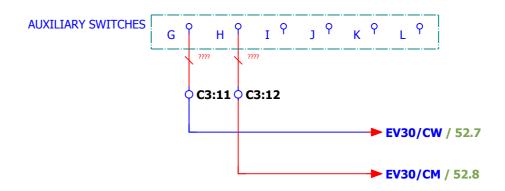
| Secondary | Seco

CONEXION VALVULA ON/OFF MOTORIZADA EV30





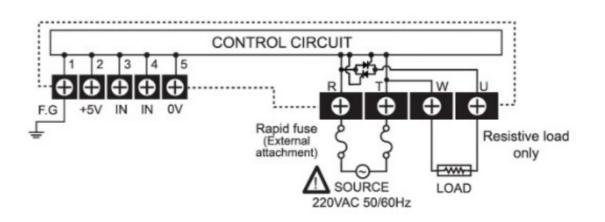


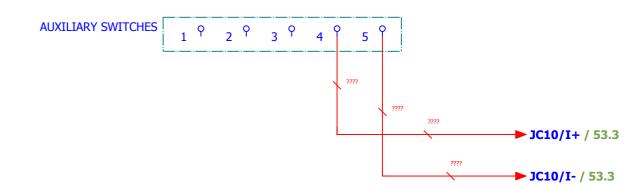


| Secondary | Combine | Fecha | Of-O/O2/2018 | Secondary | Of-O/O2/2018 | S

CONEXION SOLID STATE RELAY - SSR - JC10



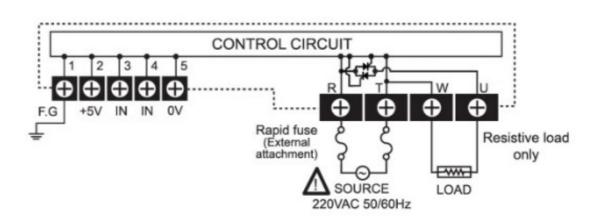


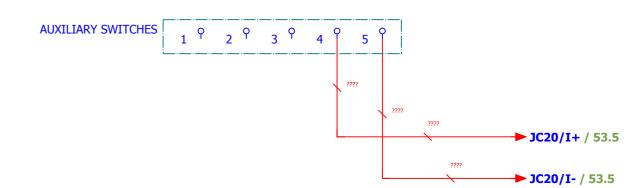


| Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha

CONEXION SOLID STATE RELAY - SSR - JC20

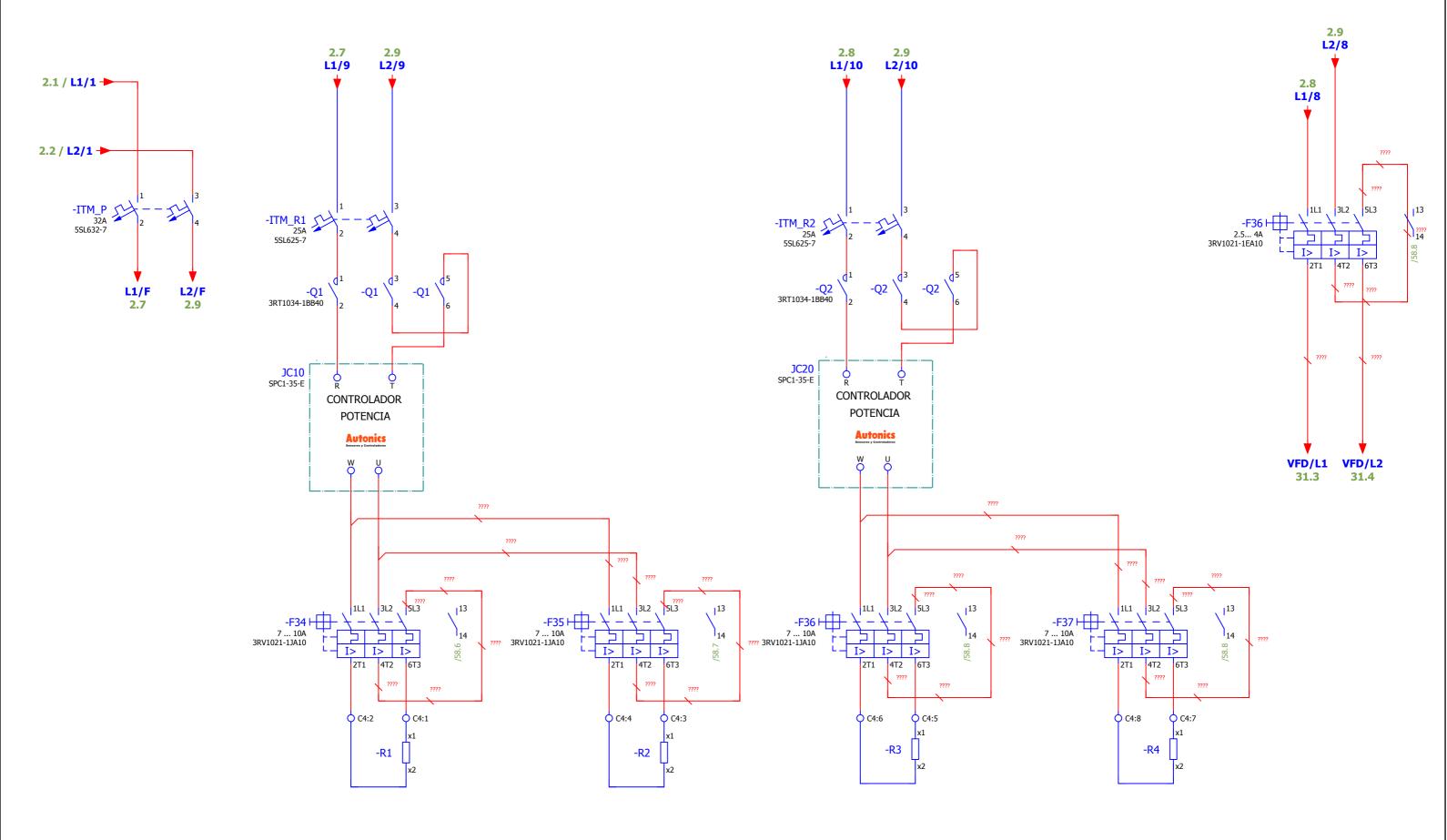






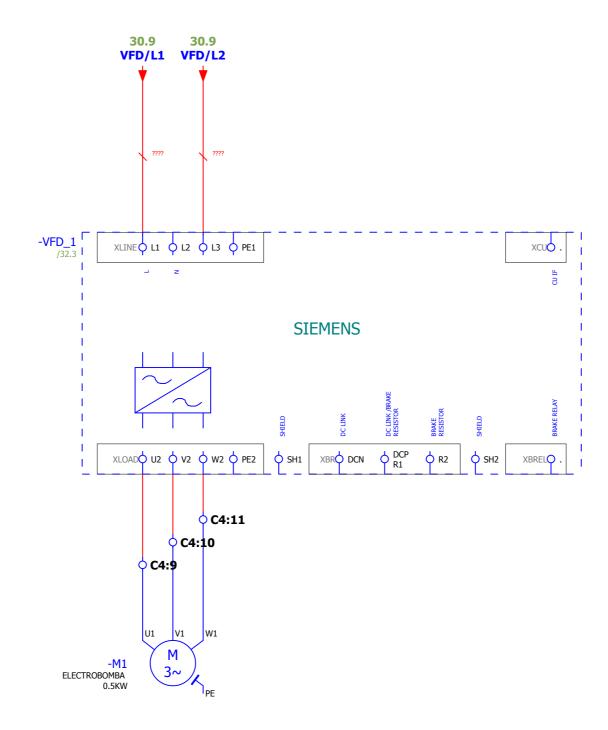
| Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha

ESQUEMA DE POTENCIA



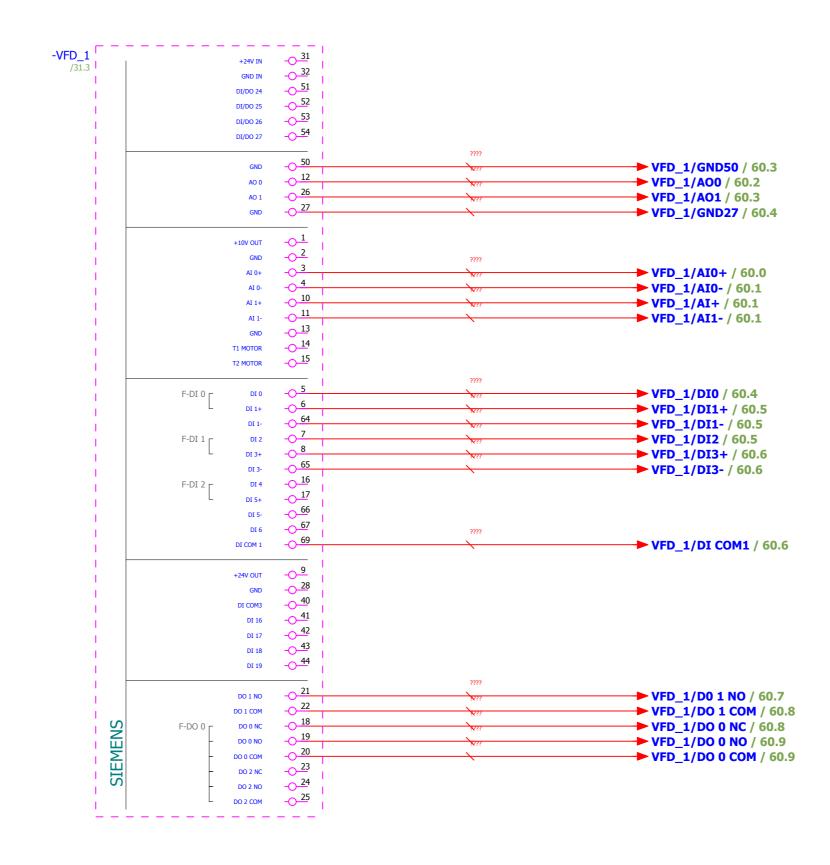
Solution Section Secti

CONEXION POTENCIA VARIADOR DE VELOCIDAD (VFD1)



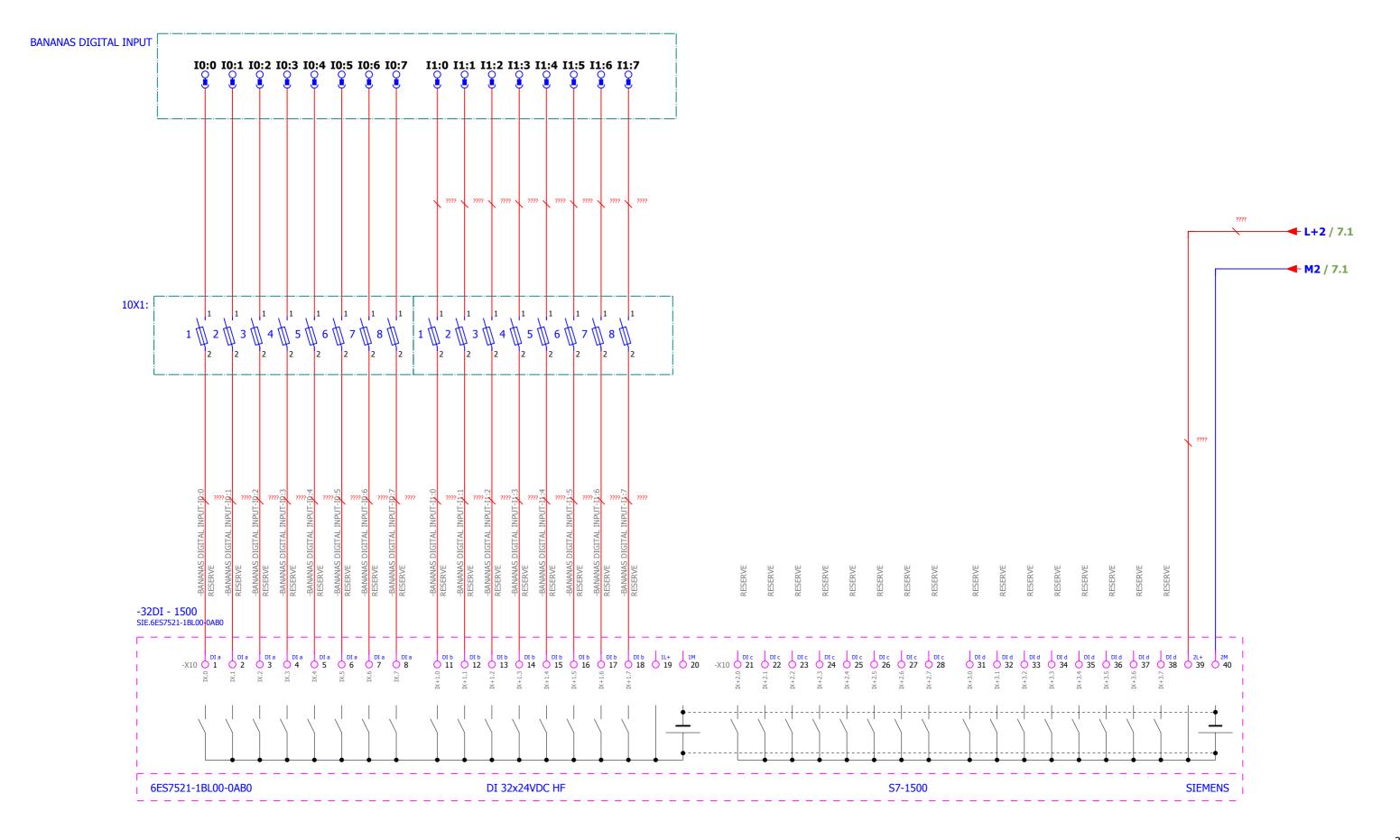
| Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha | Fecha | G/O/2/2018 | Fecha | Fecha

CONEXION CONTROL VARIADOR DE VELOCIDAD (VFD1)



| Fecha | G/02/2018 | Fecha | G/02/2018 | Fecha | G/02/2018 | Fecha | Fecha | G/02/2018 | Fecha | Fecha | Fecha | G/02/2018 | Fecha |

BORNES BANANAS - S7 1500 - DIGITAL INPUT



CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

06/02/2018

NIKOLAI VINCES

ELABORADO

DANIEL

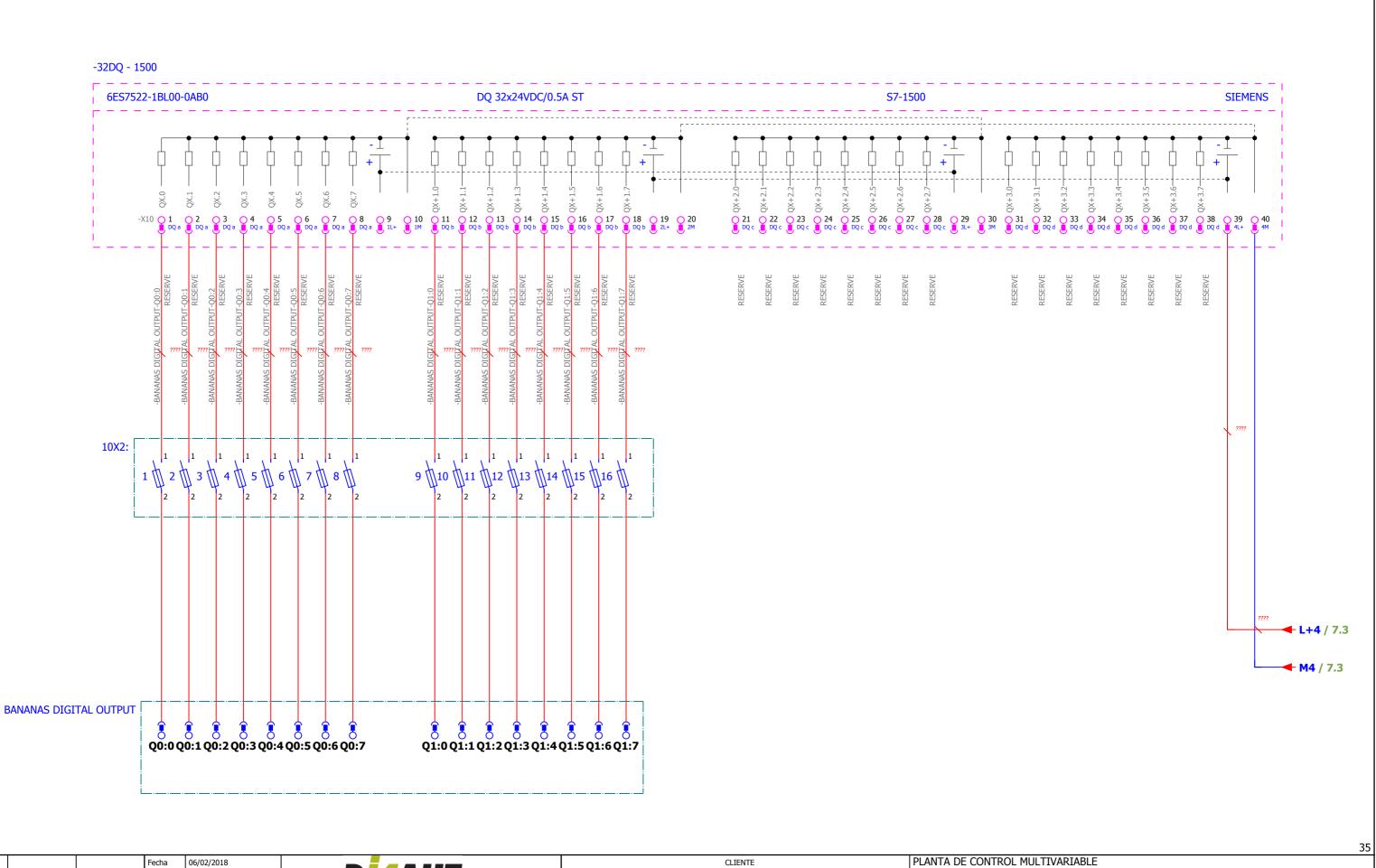
Probado

PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE

BORNES BANANA - S7 1500 - DIGITAL INPUT

Página 33 / 65

BORNES BANANAS - S7 1500 - DIGITAL INPUT



UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

BORNES BANANA - S7 1500 - DIGITAL OUTPUT

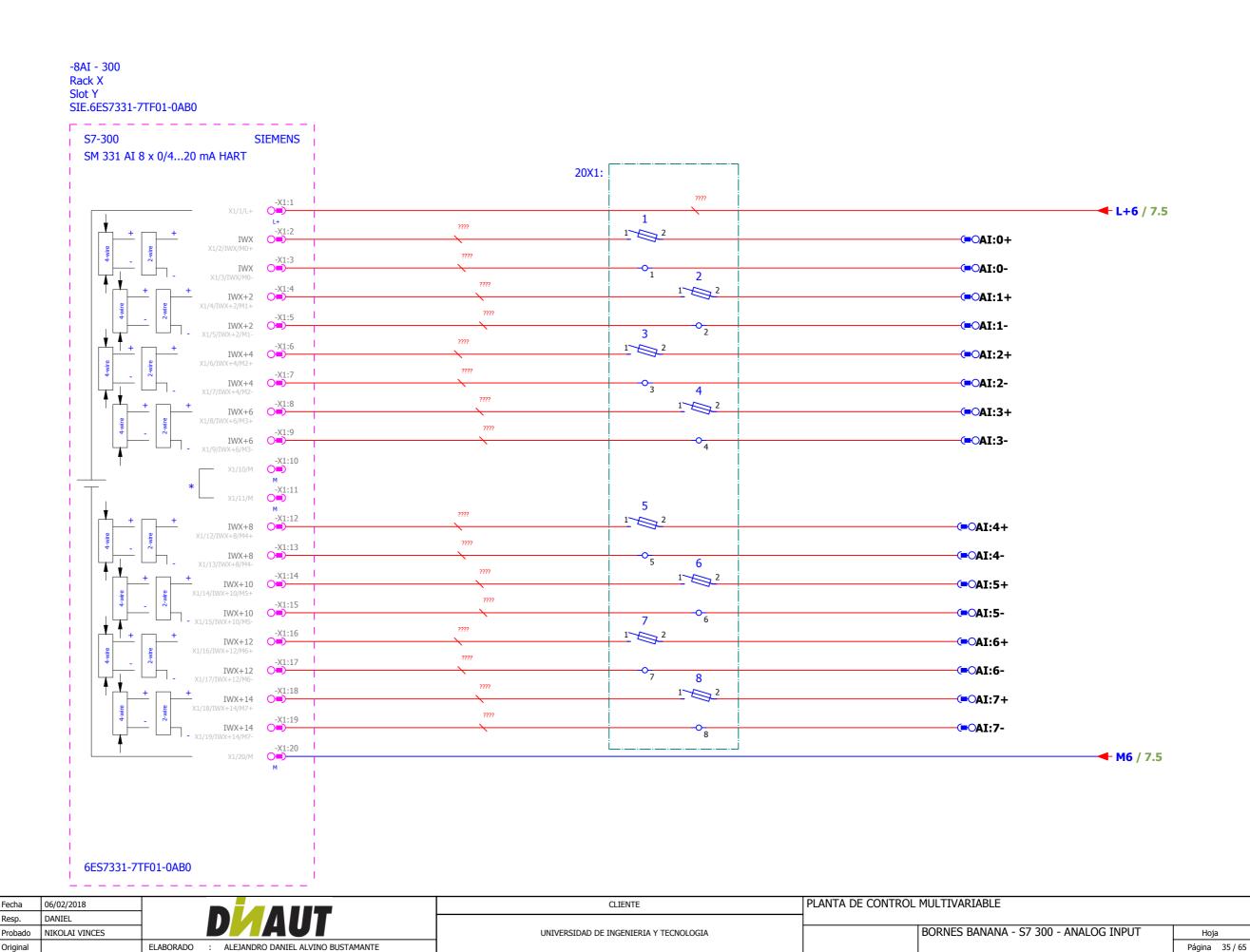
Página 34 / 65

DANIEL

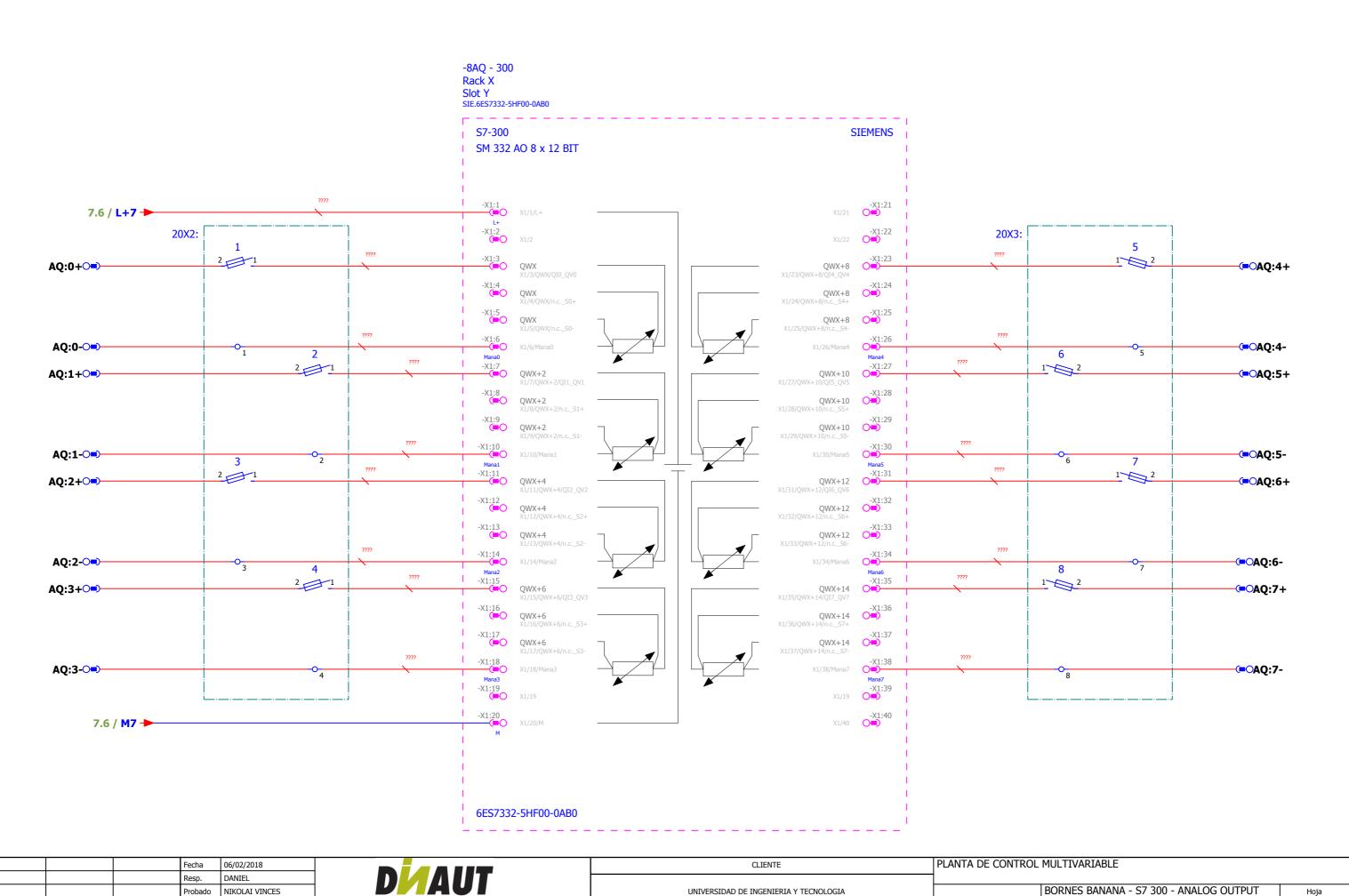
ELABORADO

Probado

BORNES BANANAS - S7 300 -ANALOG INPUT



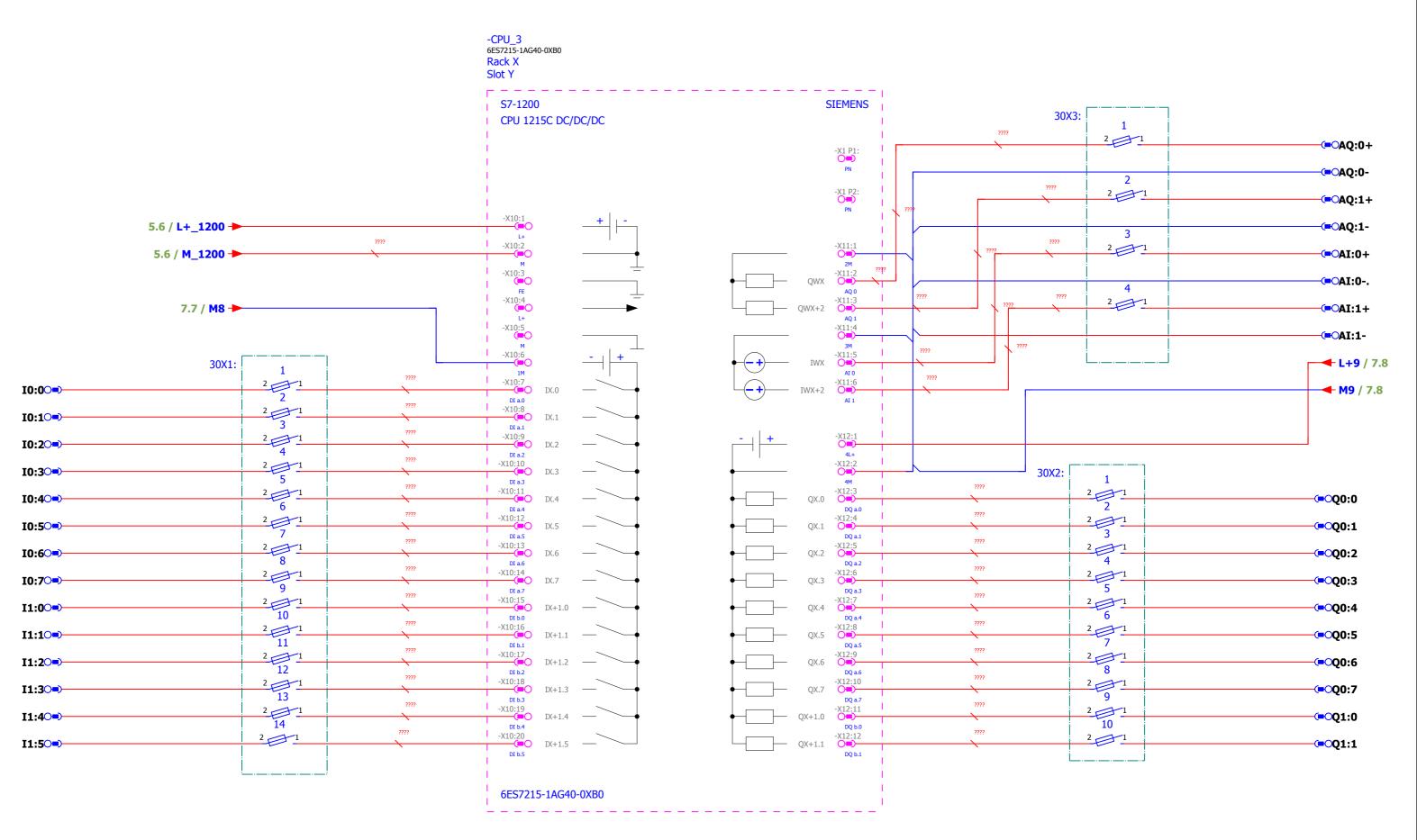
BORNES BANANAS - S7 300 -ANALOG OUTPUT



Página 36 / 65

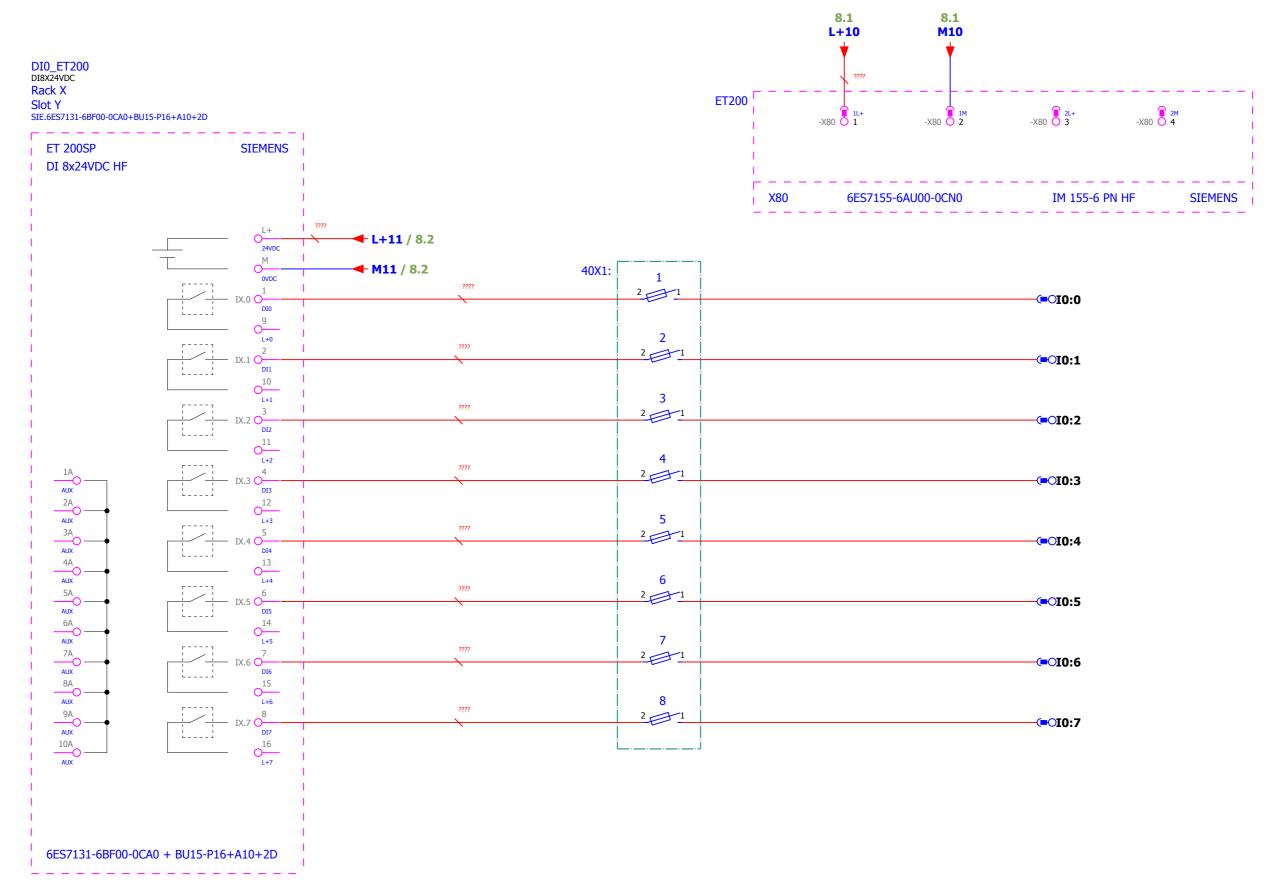
BORNES BANANAS - S7 1200

2



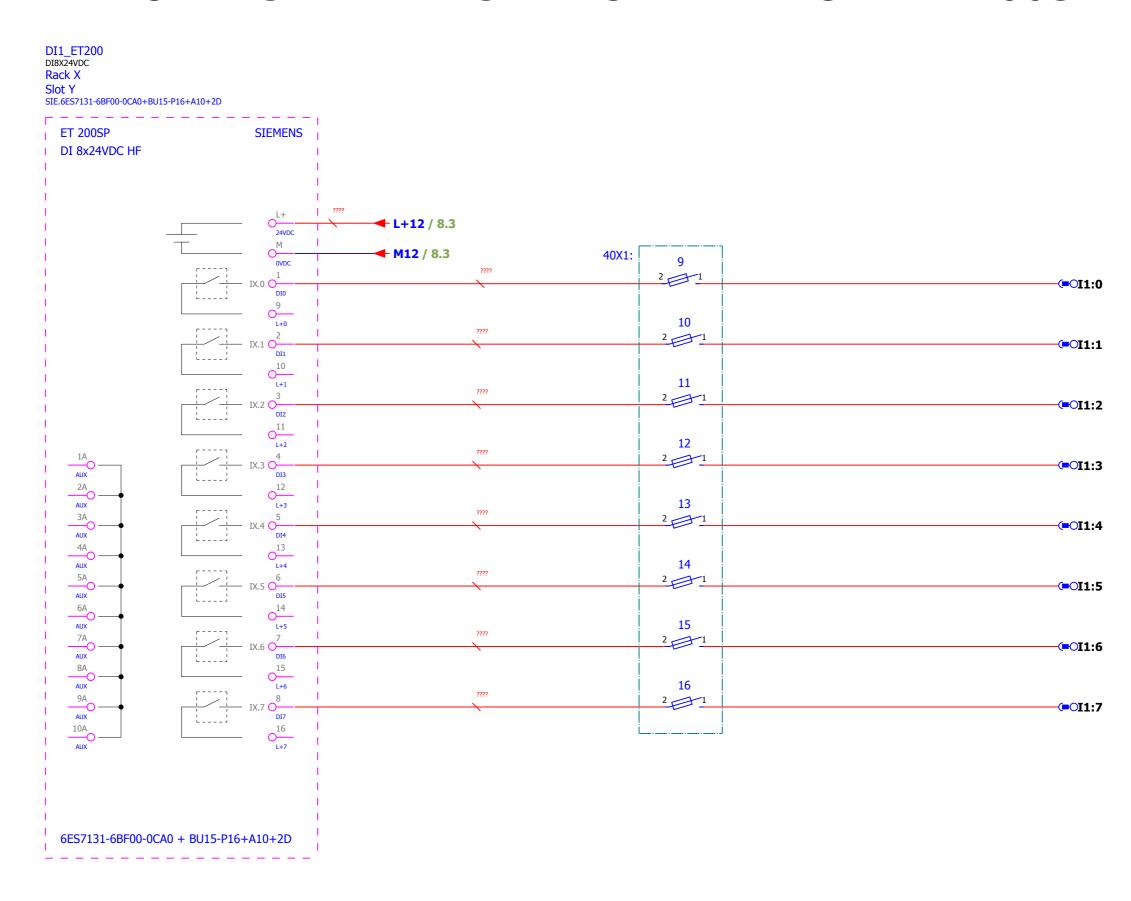
PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE Fecha 06/02/2018 CLIENTE DANIEL Resp. BORNES BANANA - S7 1200 Probado NIKOLAI VINCES UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA Hoja Cambio Fecha Nombre ELABORADO Página 37 / 65

BORNES BANANAS - DIGITAL INPUT - ET200SP



| Secondary | Seco

BORNES BANANAS - DIGITAL INPUT - ET200SP



Cambio Fecha 06/02/2018

Fecha 06/02/2018

Resp. DANIEL

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

Cambio Fecha Nombre Original Cliente

Cliente

Cliente

Cliente

Cliente

Cliente

Cliente

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

Fecha Nombre Original Original Original Cliente

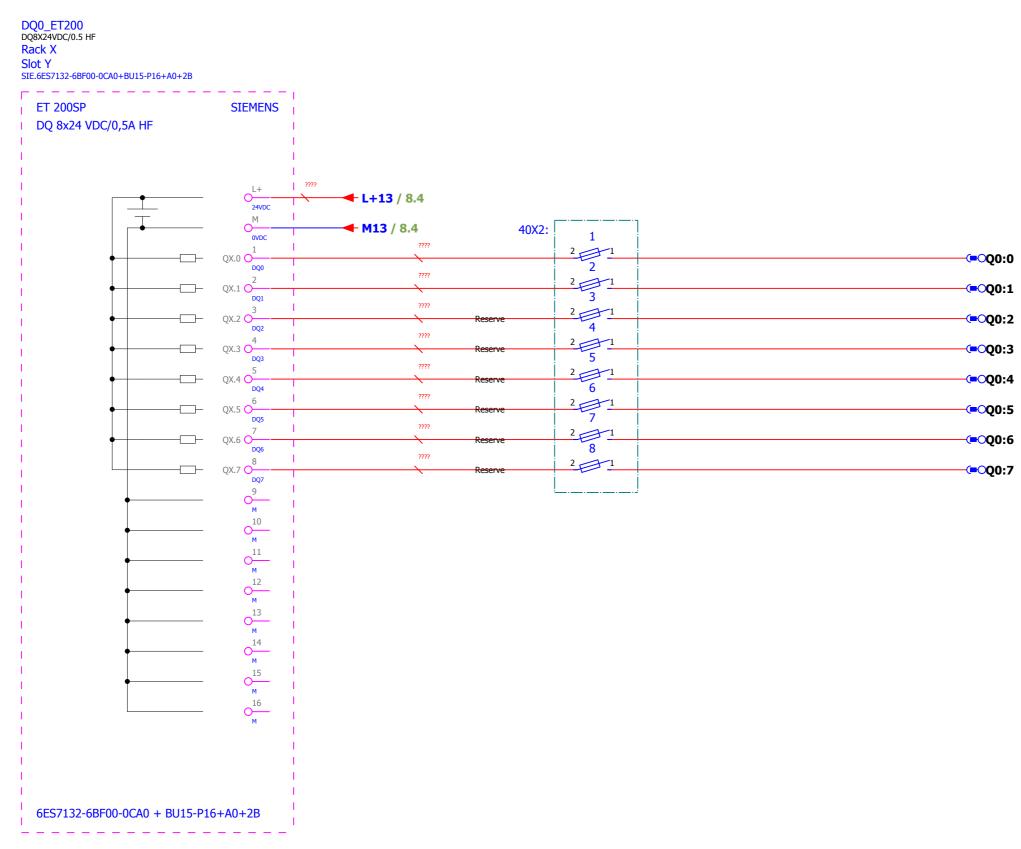
Cliente

Cliente

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

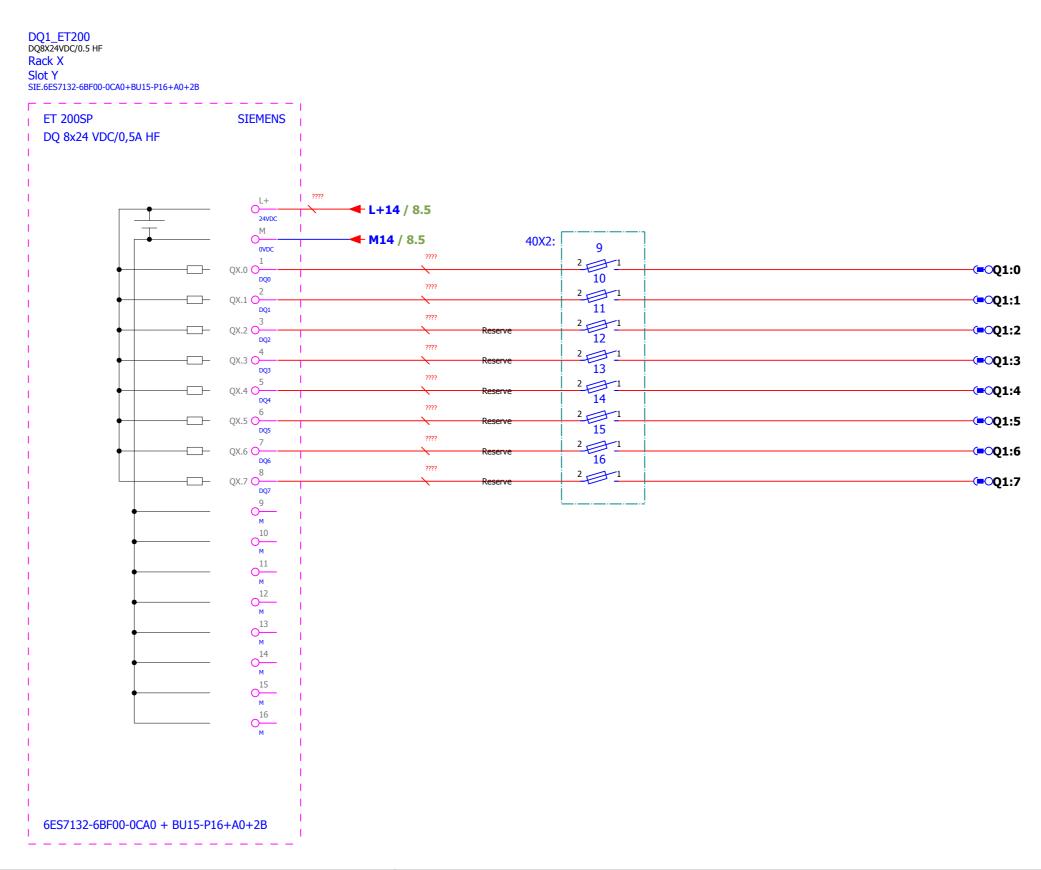
Fecha Nombre Original Orig

BORNES BANANAS - DIGITAL OUTPUT - ET200SP

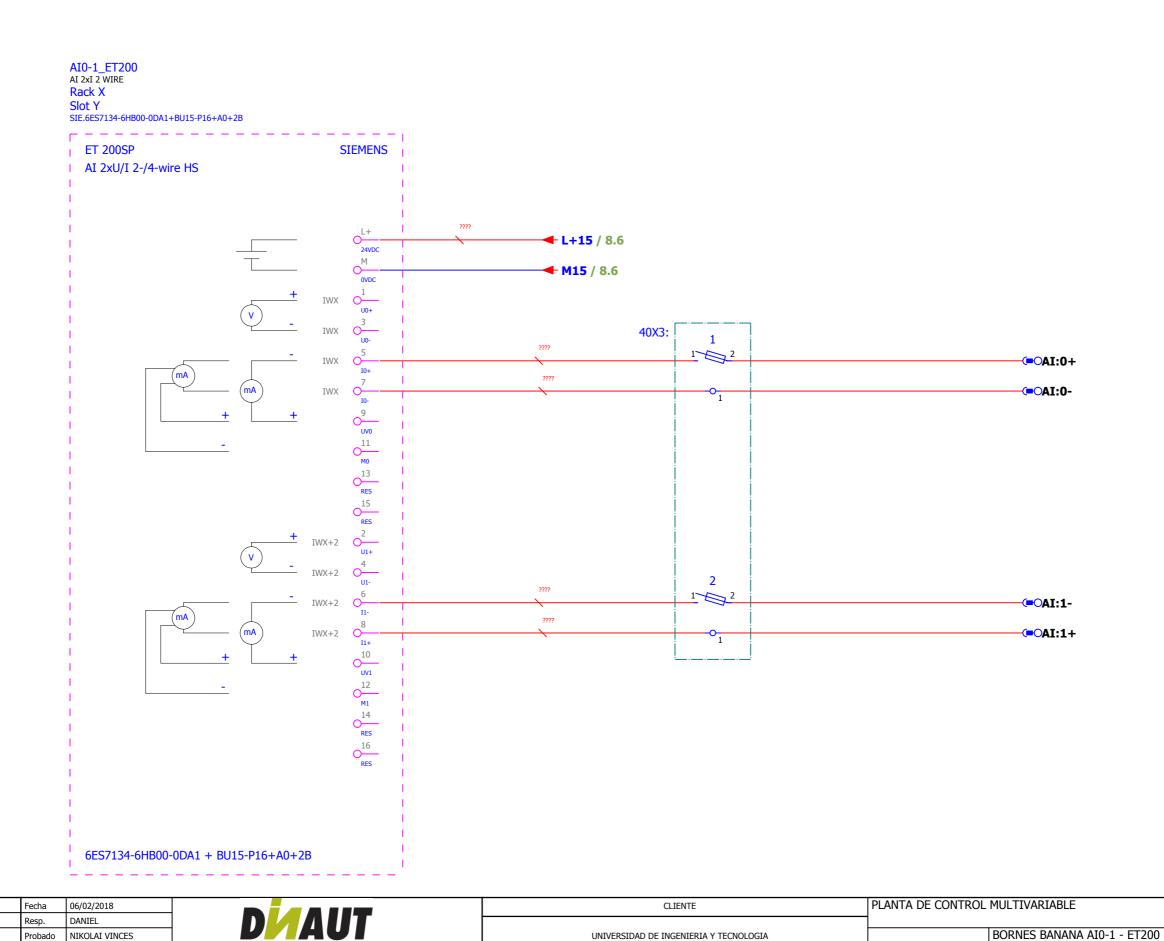


| CLIENTE | CLIENTE | CLIENTE | PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE | CLIENTE | CLIENTE | PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE | CLIENTE |

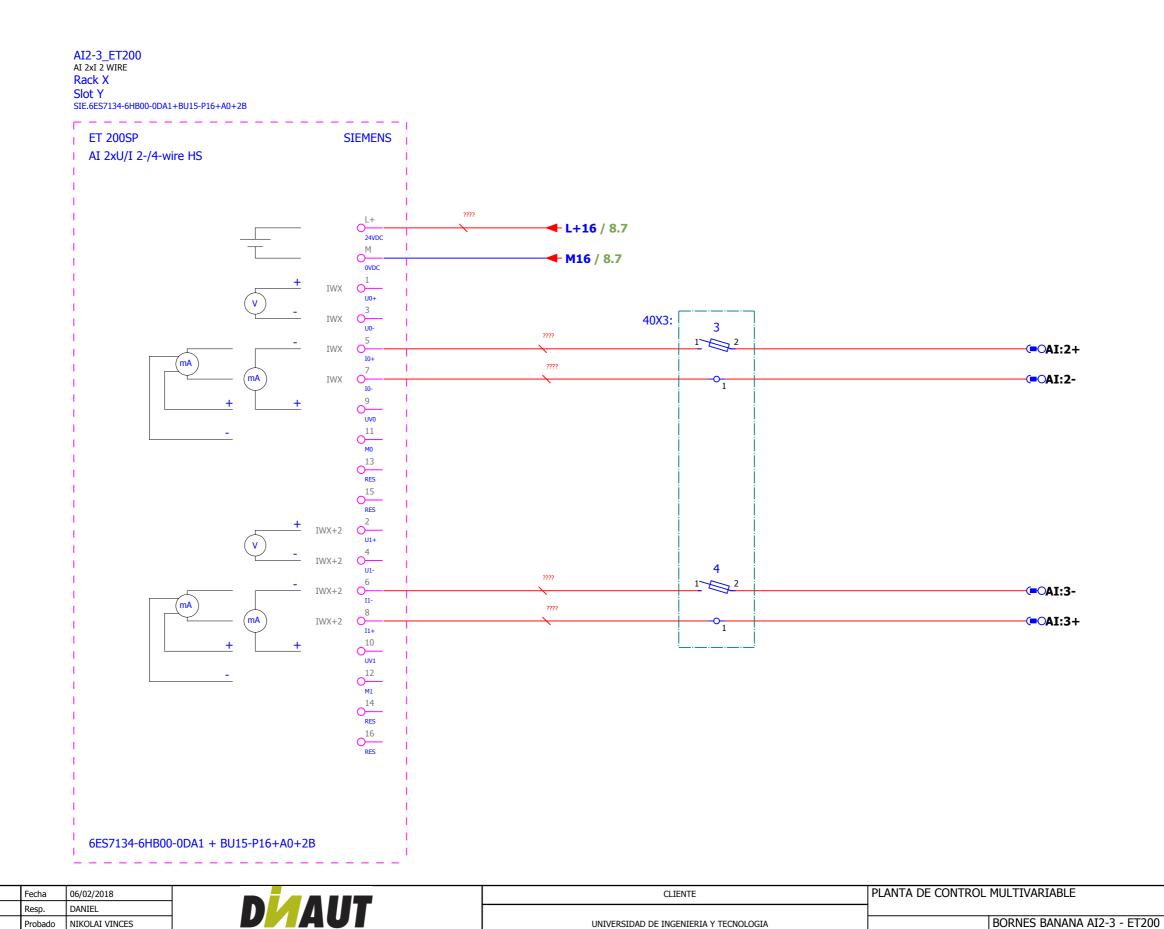
BORNES BANANAS - DIGITAL OUTPUT - ET200SP



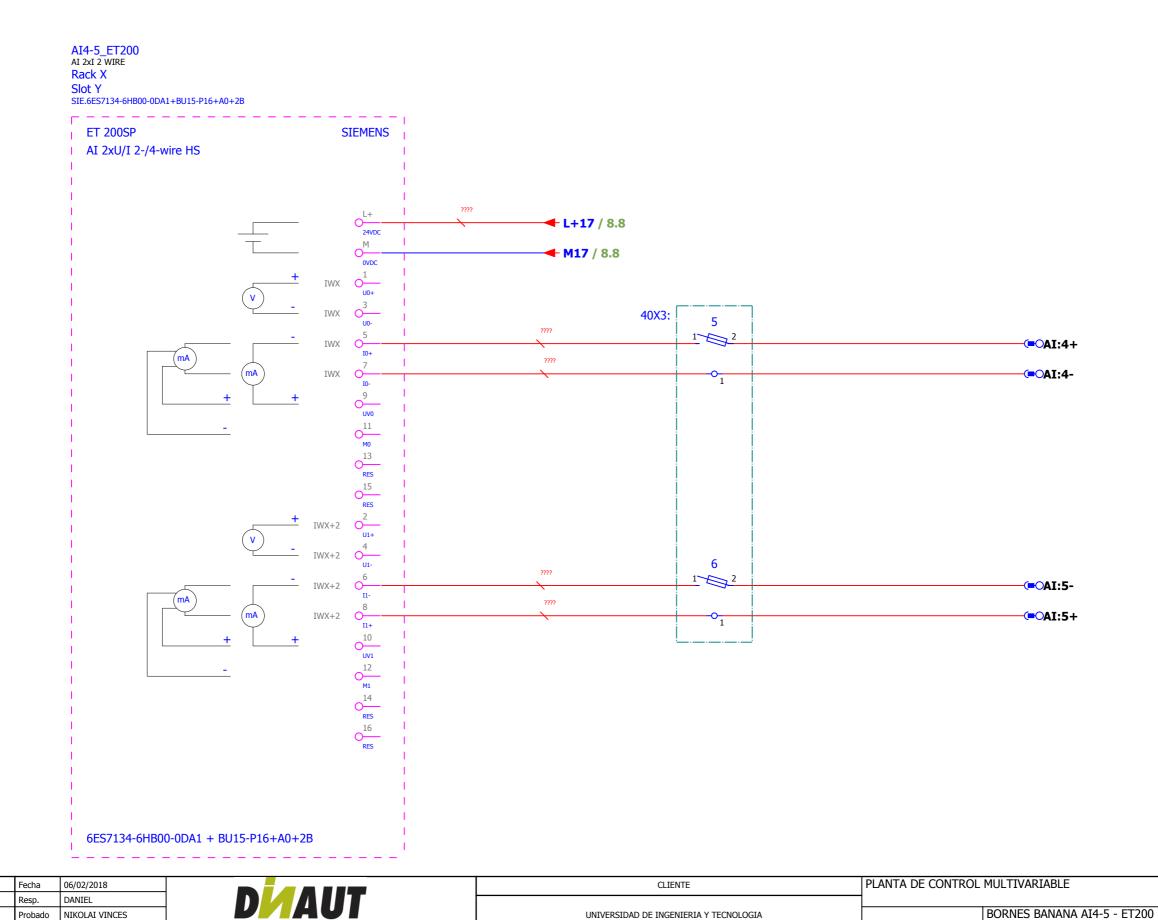
| Section | Fecha | Glo/Q/2018 | Fecha | Glo/Q/2018 | Fecha | Glo/Q/2018 | Fecha | Glo/Q/2018 | Fecha | Fecha | Glo/Q/2018 | Fecha | Fecha | Fecha | Glo/Q/2018 | Fecha | Fech



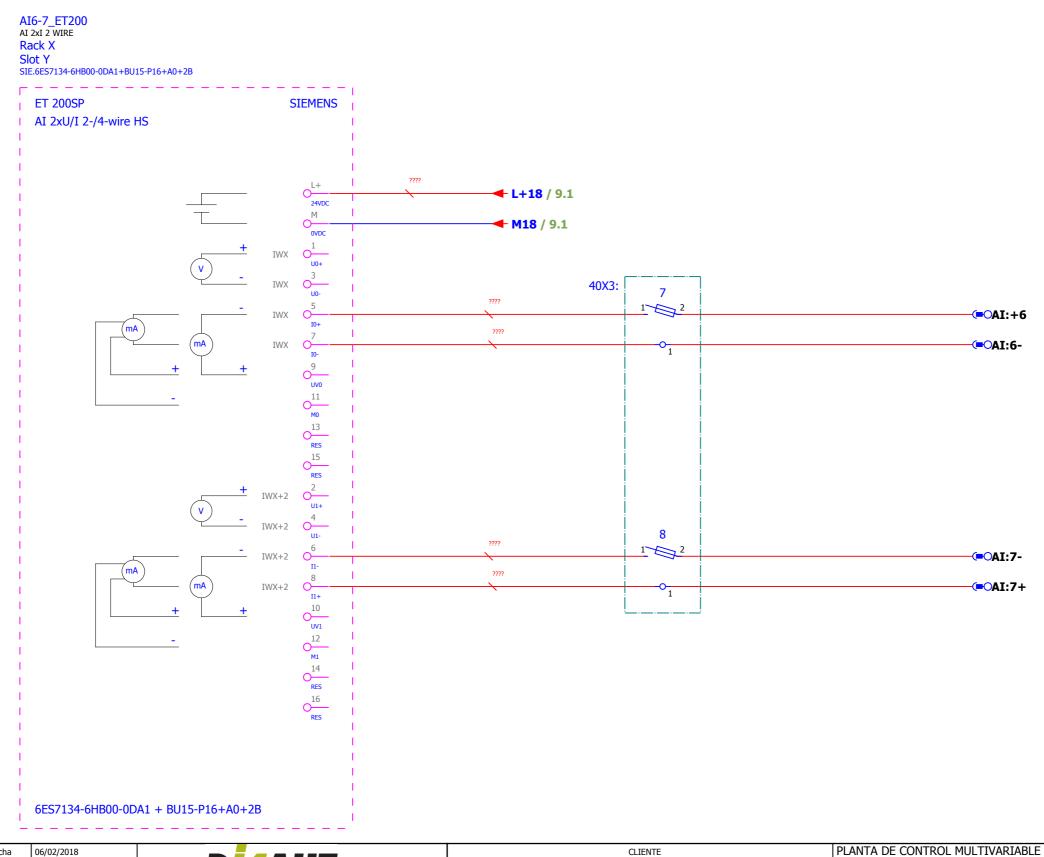
Página 42 / 65



Página 43 / 65



Página 44 / 65



Resp. DANIEL

Probado NIKOLAI VINCES

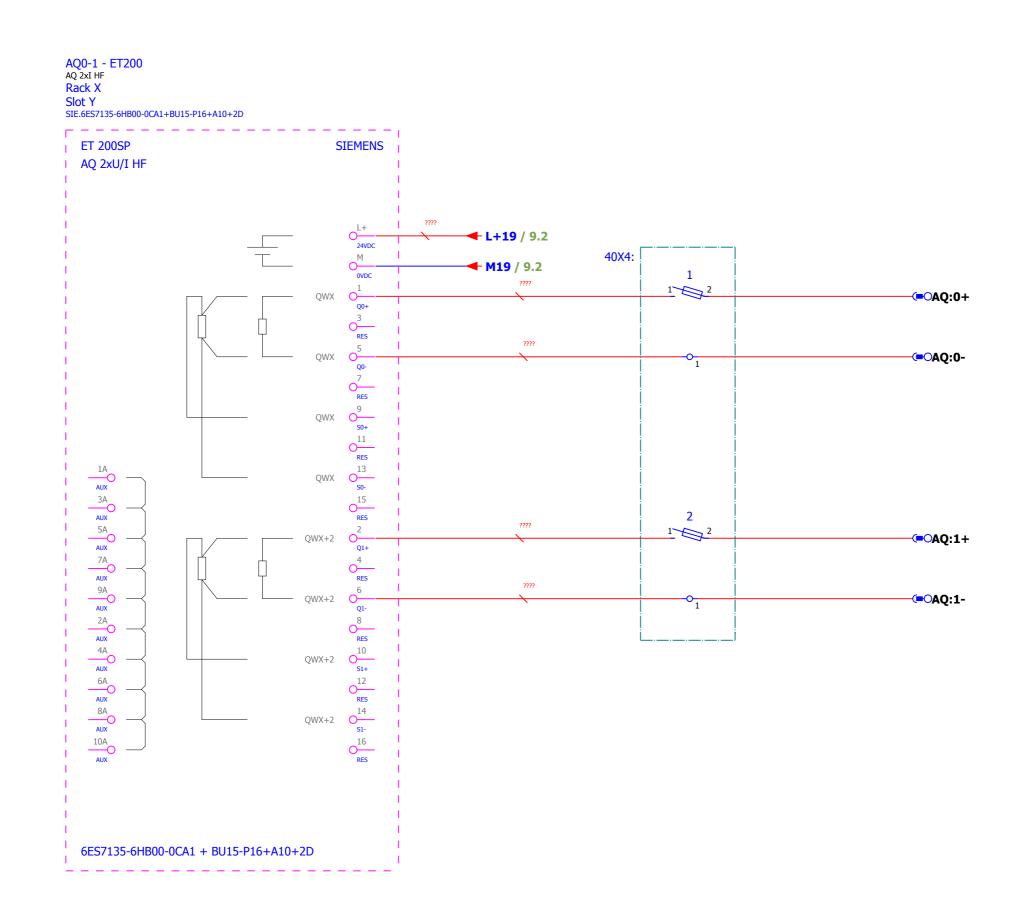
DIJAUT

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

BORNES BANANA AI6-7 - ET200

Hoja 45 / 65



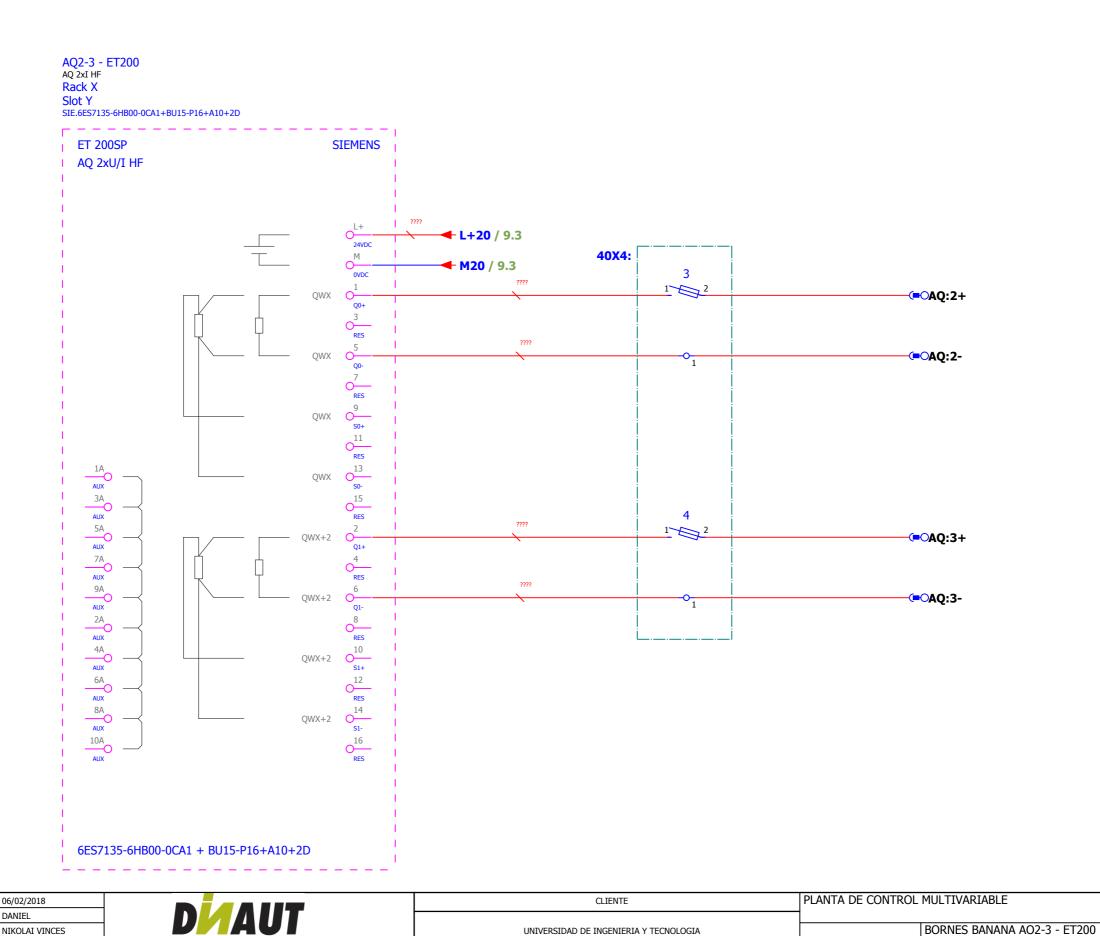
Cambio Fecha 06/02/2018

Fecha 06/02/2018

Resp. DANIEL

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

Cambio Fecha Nombre Original V Complete Nombre Original V C

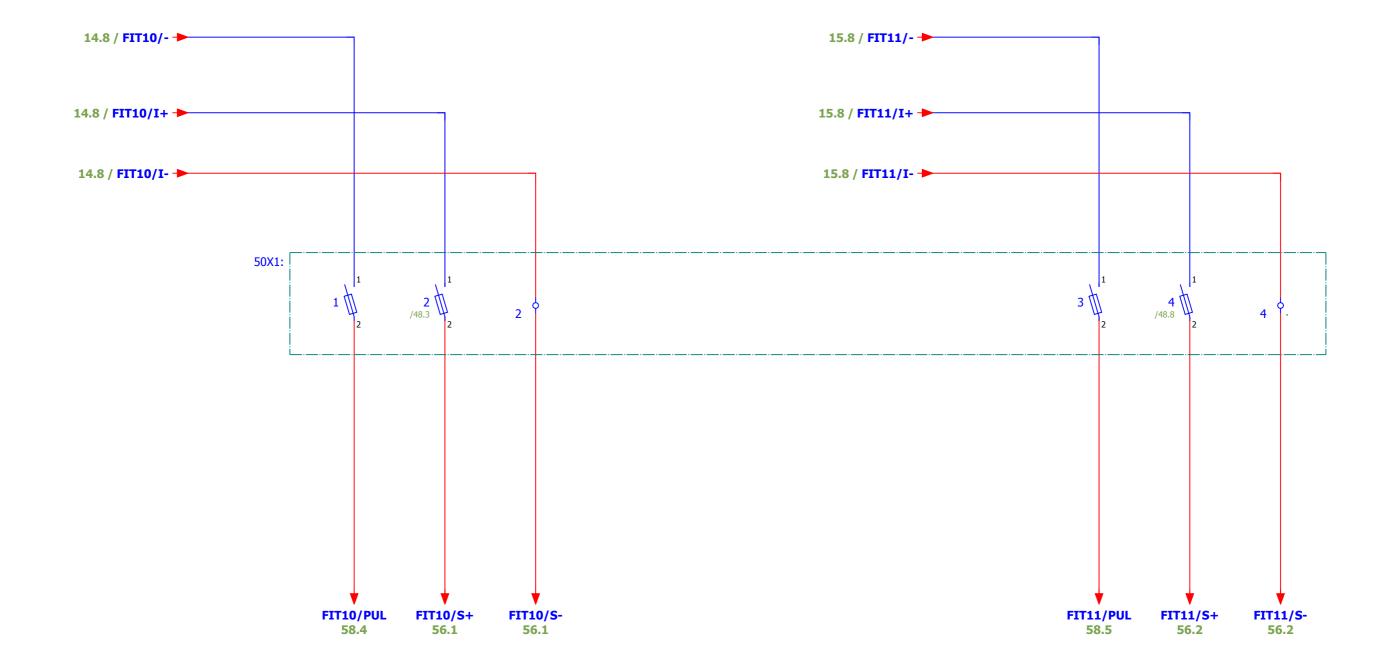


Página 47 / 65

Probado

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

INTERCONEXION FLUJOMETRO



Fecha 06/02/2018

Resp. DANIEL

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

LOBIO Fecha Nombre Original Verback Nombre Original Resp. Daniel ELABORAD : ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTAMANTE

ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTAMANTE

CALIENTE

CLIENTE

INTERCONEXION TRANSMISOR E INDICADOR DE PRESION (PIT)

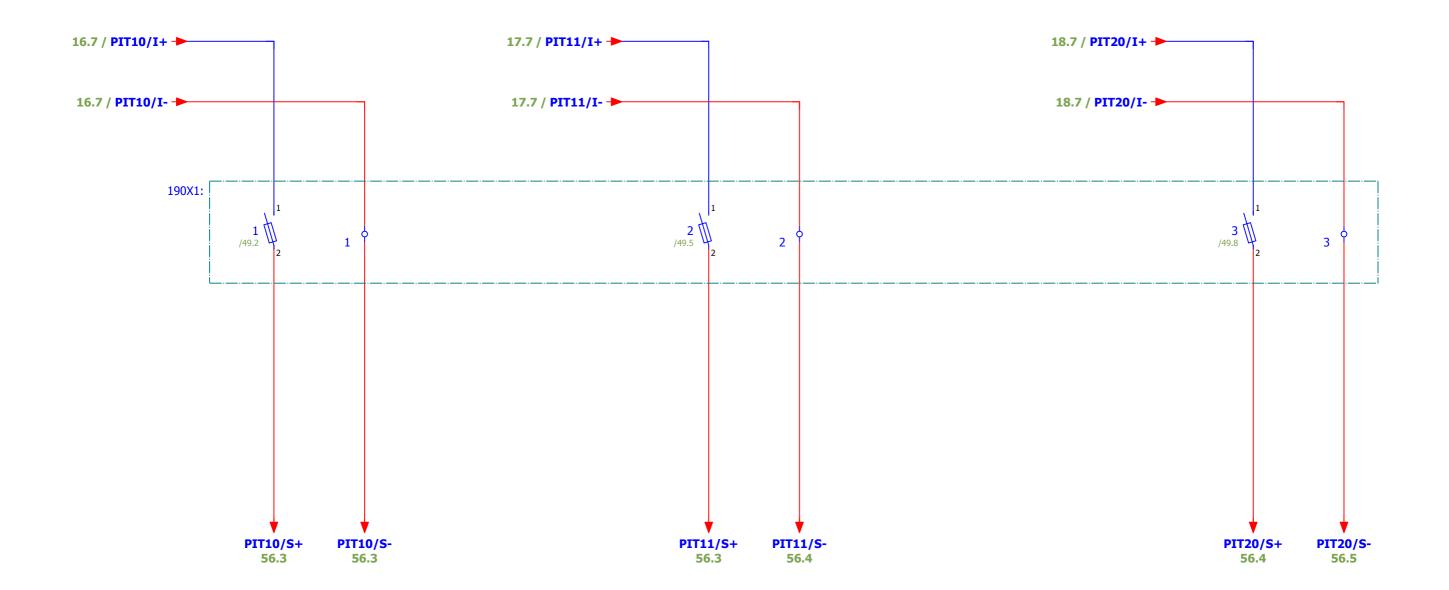
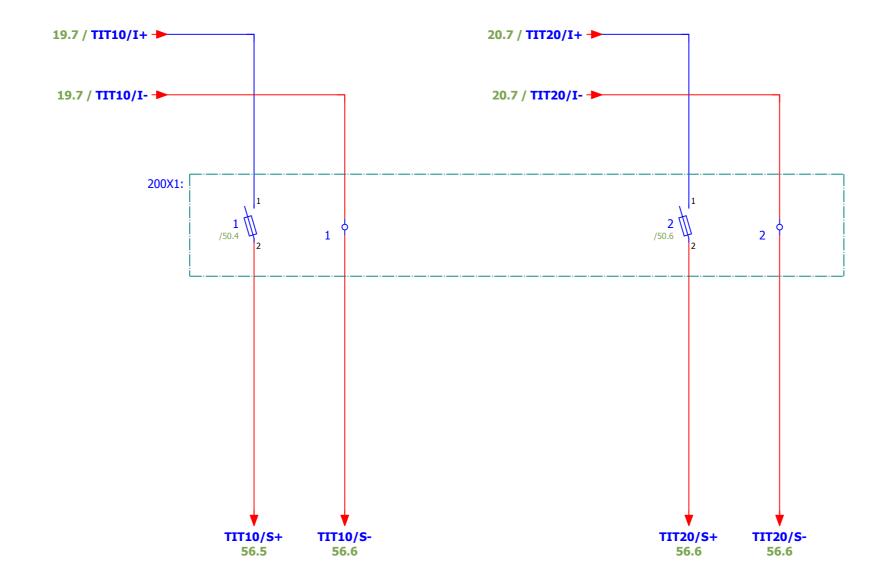


Fig. 1. Section 1. Sec

INTERCONEXION TRANSMISOR E INDICADOR DE TEMPERATURA (TIT)



Fecha 06/02/2018

Resp. DANIEL

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

LOS Fecha Nombre Original Resp. Divide ELABORADO : ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTAMANTE

OLIENTE

LOS CLIENTE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

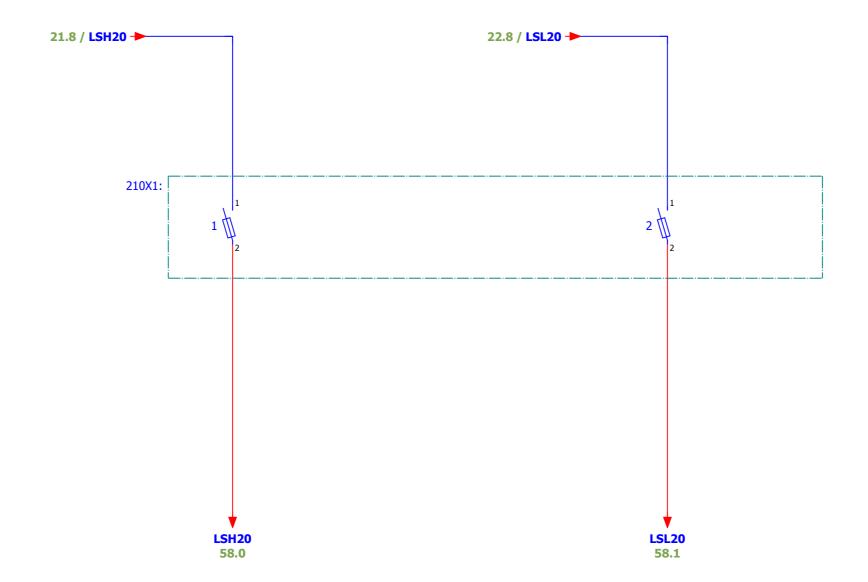
DIVIDENCE CONTROL MULTIVARIABLE

LOS CLIENTE

LOS CLIE

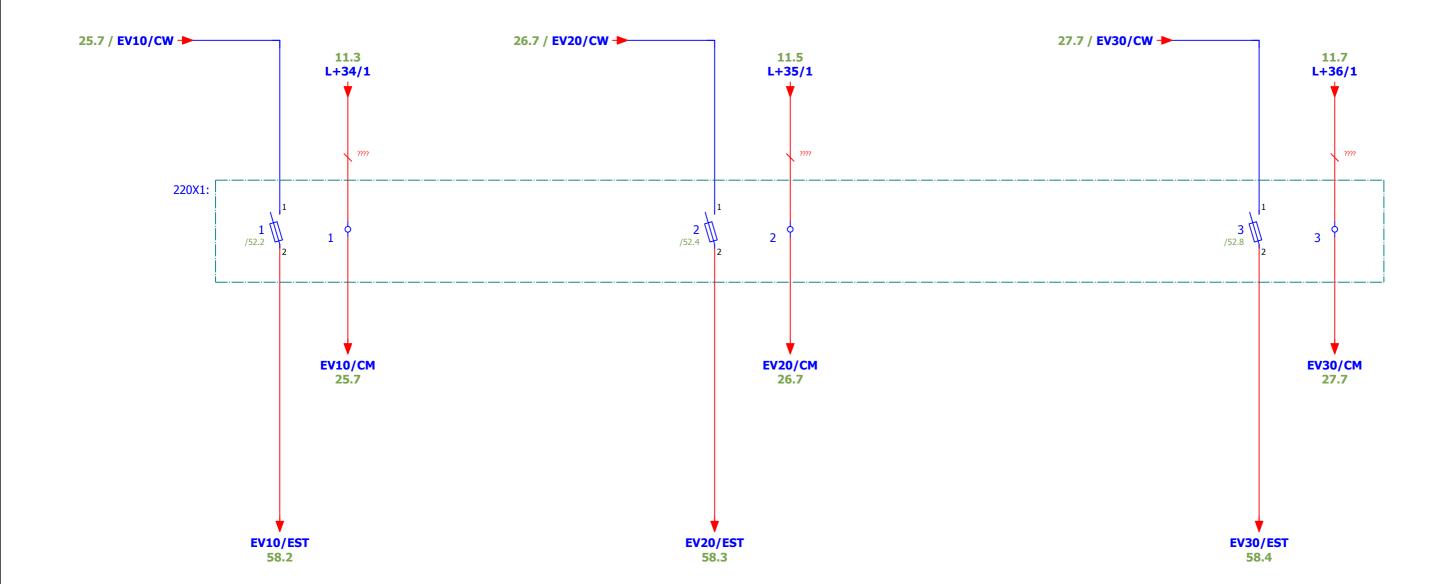
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

INTERCONEXION SWITCH DE NIVEL



Solution Science Scien

INTERCONEXION ESTADO ELECTROVALVULAS MOTORIZADAS ON/OFF

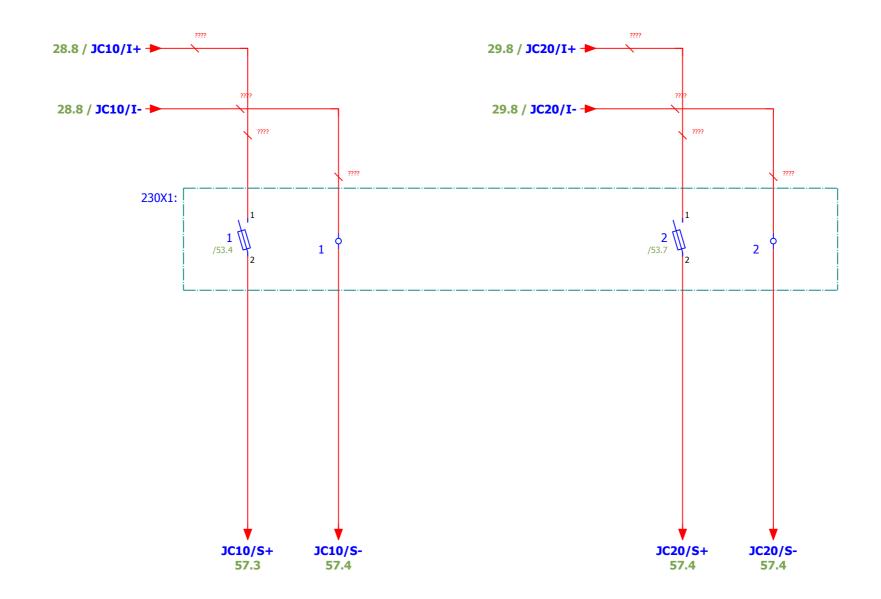


51

In Section 1 Section 2 Section 3 Section 3

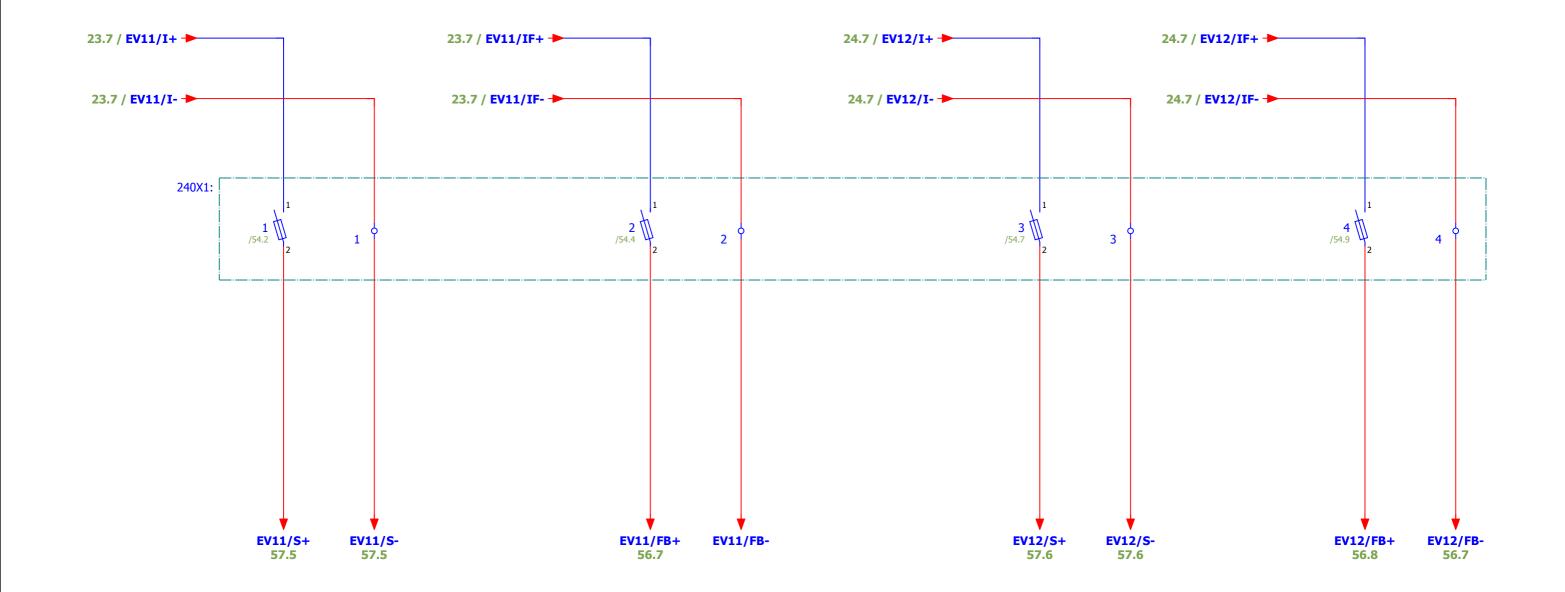
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

INTERCONEXION CONTROLADOR DE POTENCIA



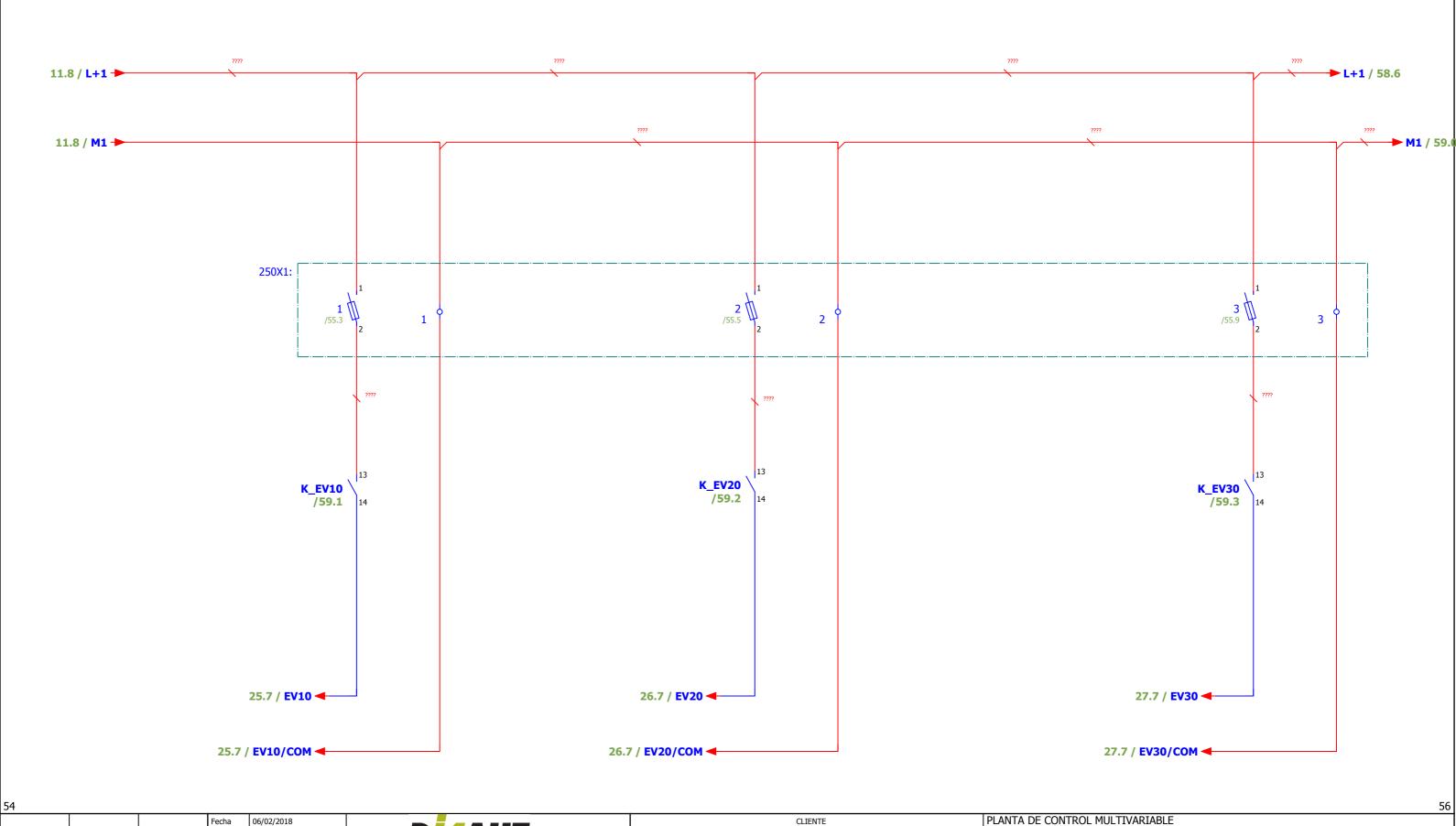
| Fecha | Glo/2/2018 | Fecha | Glo/2/2018 | Fecha | Glo/2/2018 | Fecha | Fecha | Glo/2/2018 | Fecha | Fecha | Fecha | Fecha | Glo/2/2018 | Fecha | Fec

INTERCONEXION ELECTROVALVULAS MOTORIZADAS PROPORCIONALES



Solution Section Secti

INTERCONEXION ELECTROVALVULAS MOTORIZADAS ON/OFF



UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

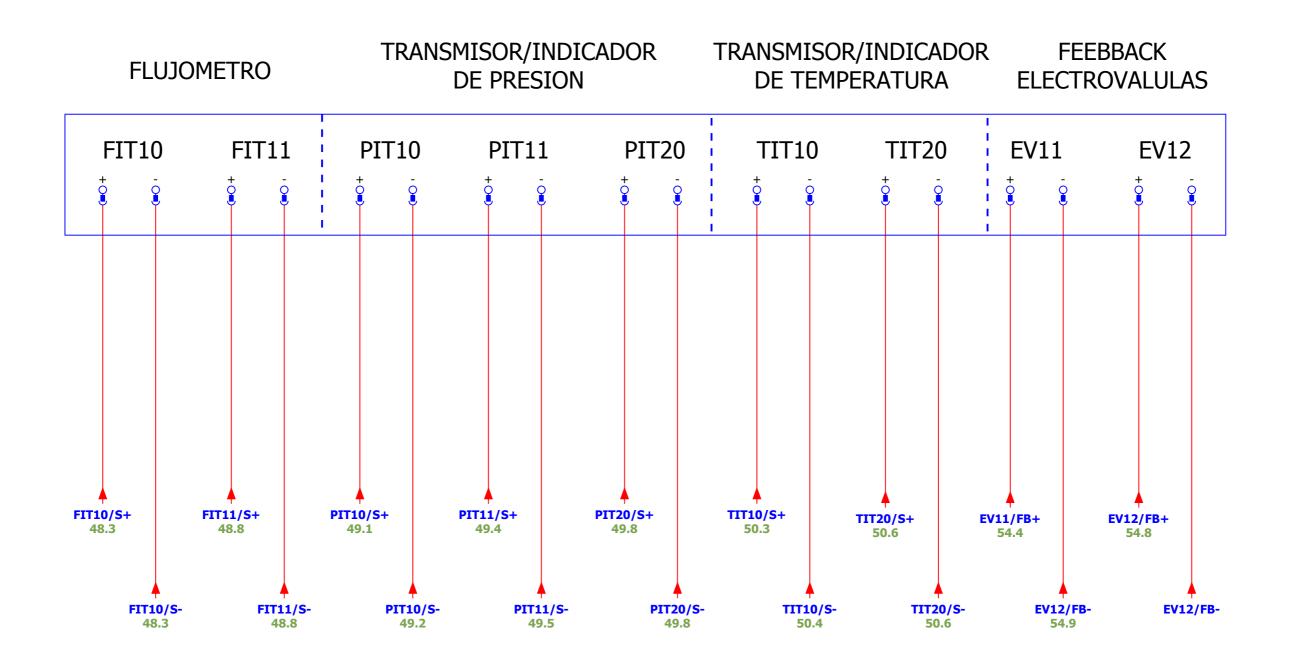
INTERCONEXION CAMPO: VALVULAS ON/OFF

Página 55 / 65

06/02/2018

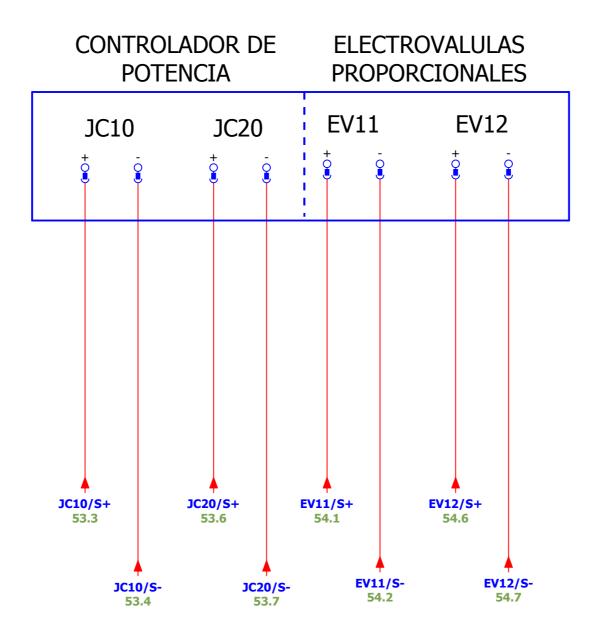
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

BORNES BANANA - SALIDAS ANALOGICAS



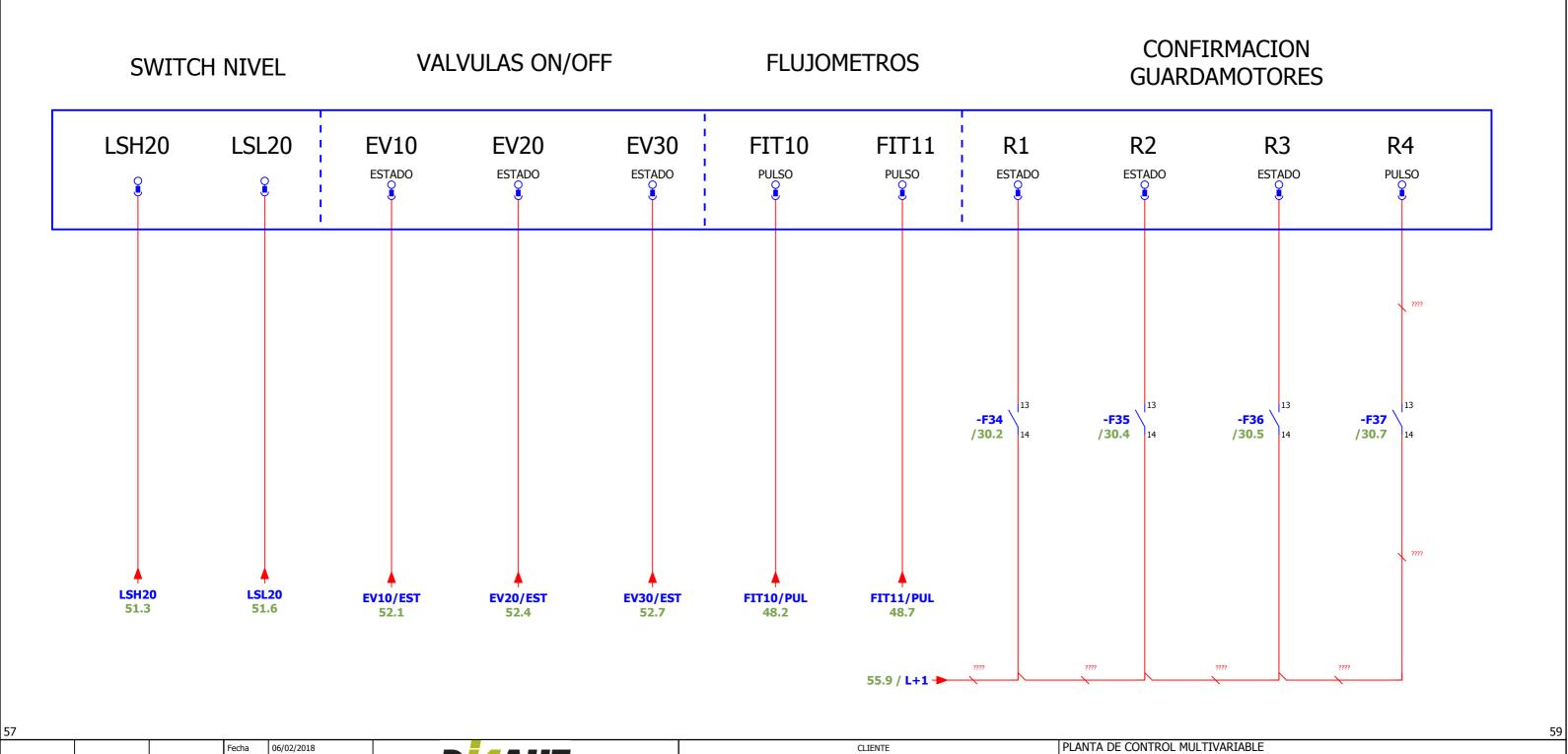
| Fecha | Glo/2/2018 | Fecha | Glo/2/2018 | Fecha | Glo/2/2018 | Fecha | Glo/2/2018 | Fecha | Fecha | Glo/2/2018 | Fecha | Fecha | Fecha | Glo/2/2018 | Fecha | Fecha

BORNES BANANA - ENTRADAS ANALOGICAS



| Section | Sect

BORNES BANANA - SALIDAS DIGITALES



UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

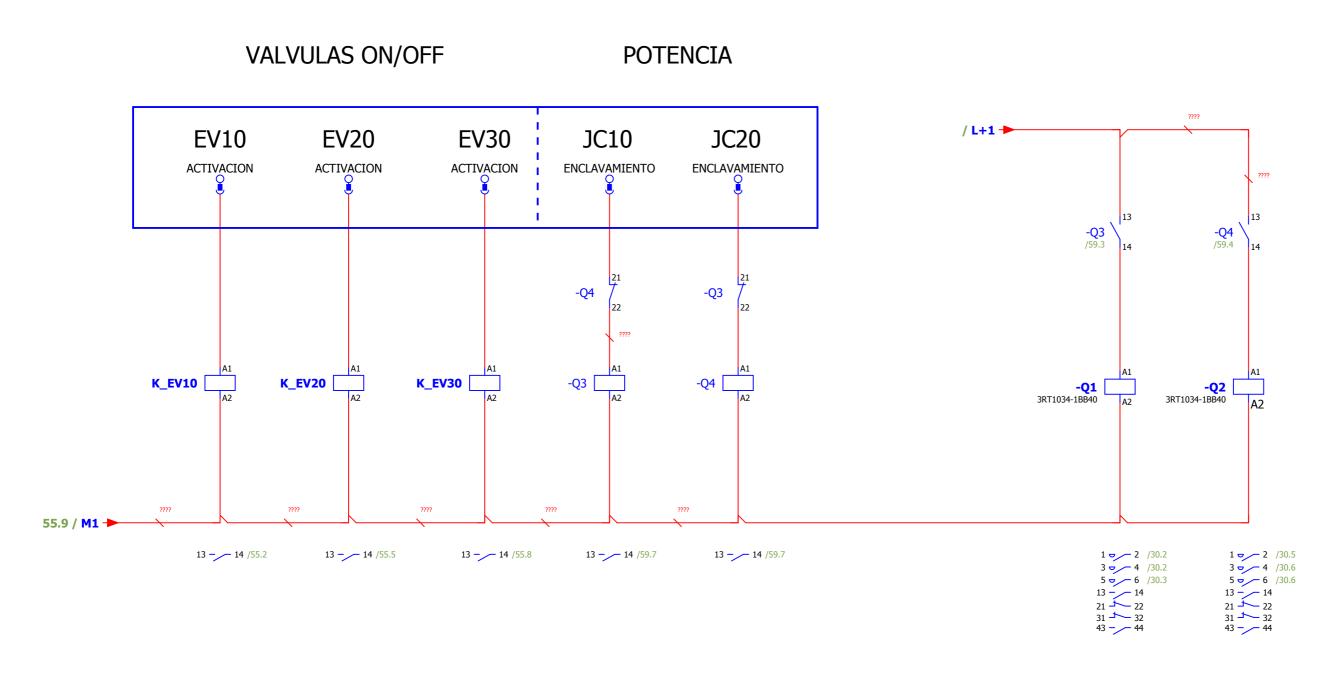
TABLERO DE CONTROL - SEÑALES DE CAMPO

Página 58 / 65

DANIEL

NIKOLAI VINCES

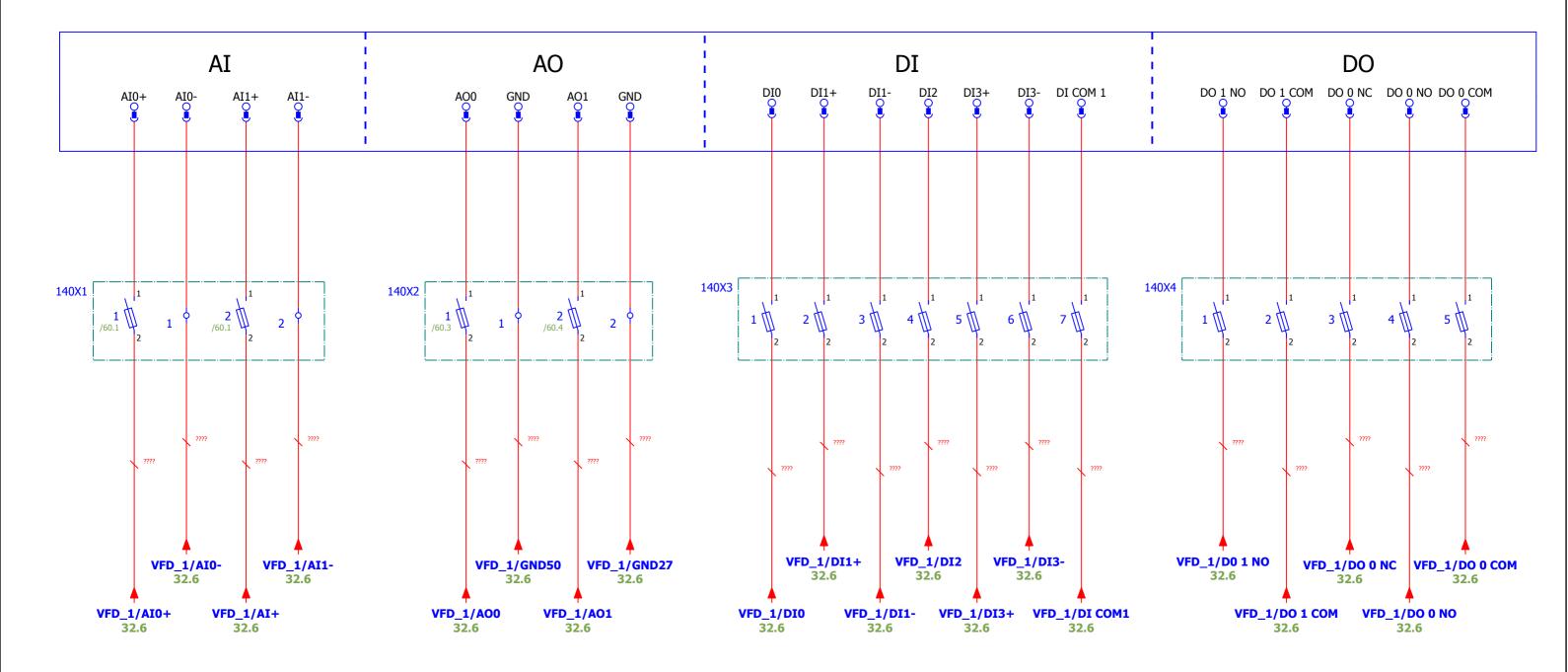
BORNES BANANA - ENTRADAS DIGITALES



58

In Section 1 Section 2 Section 3 Section 3

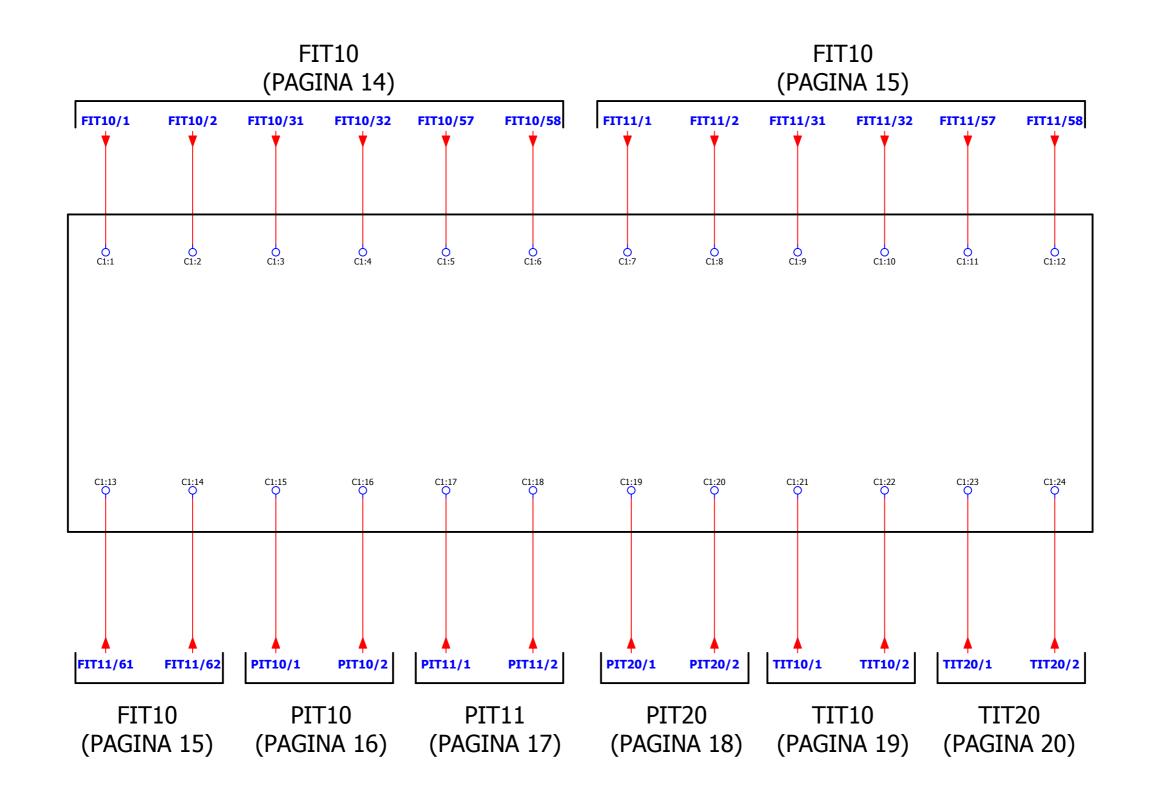
BORNERAS VARIADOR DE VELOCIDAD



59

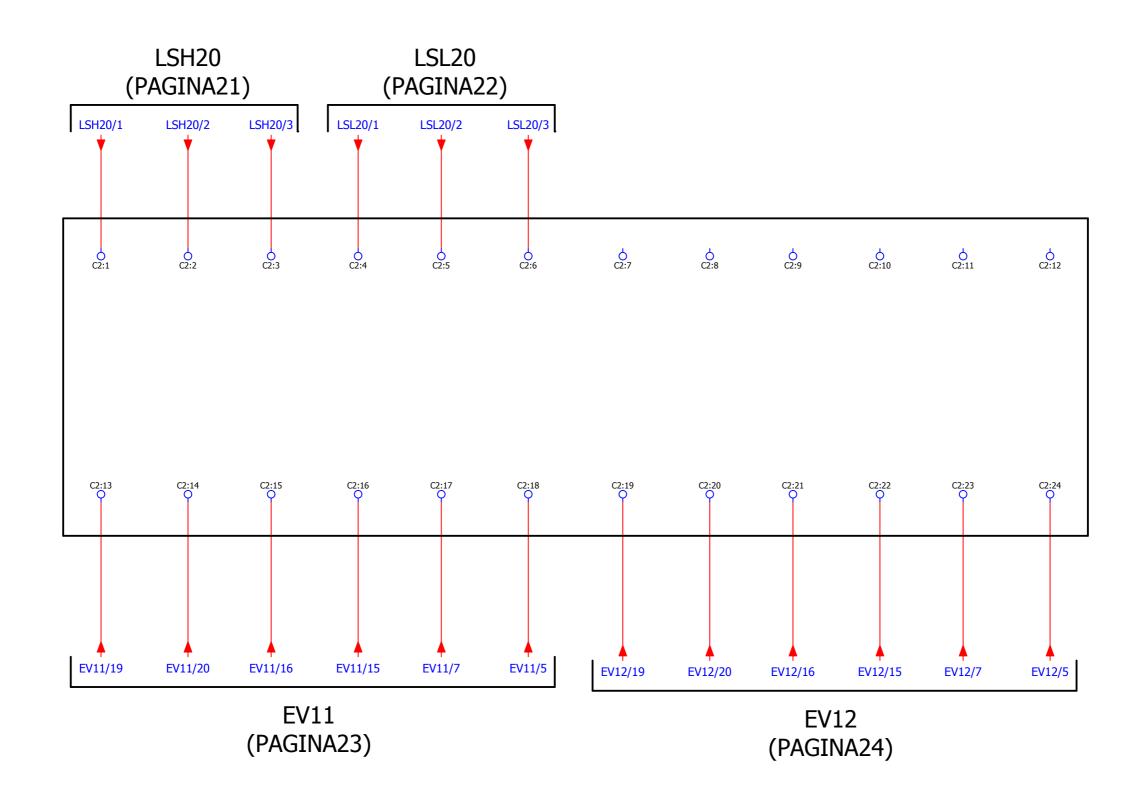
| Section | Fecha | Of/OZ/2018 | Of/OZ/2018 | Fecha | Of/OZ/2018 | Of/OZ/20

INTERCONEXION MODULO - TABLERO CONECTOR 1



| Fecha | G/02/2018 | Fecha | G/02/2018 | Fecha | G/02/2018 | Fecha | Fecha | G/02/2018 | Fecha | Fecha | Fecha | Fecha | G/02/2018 | Fecha |

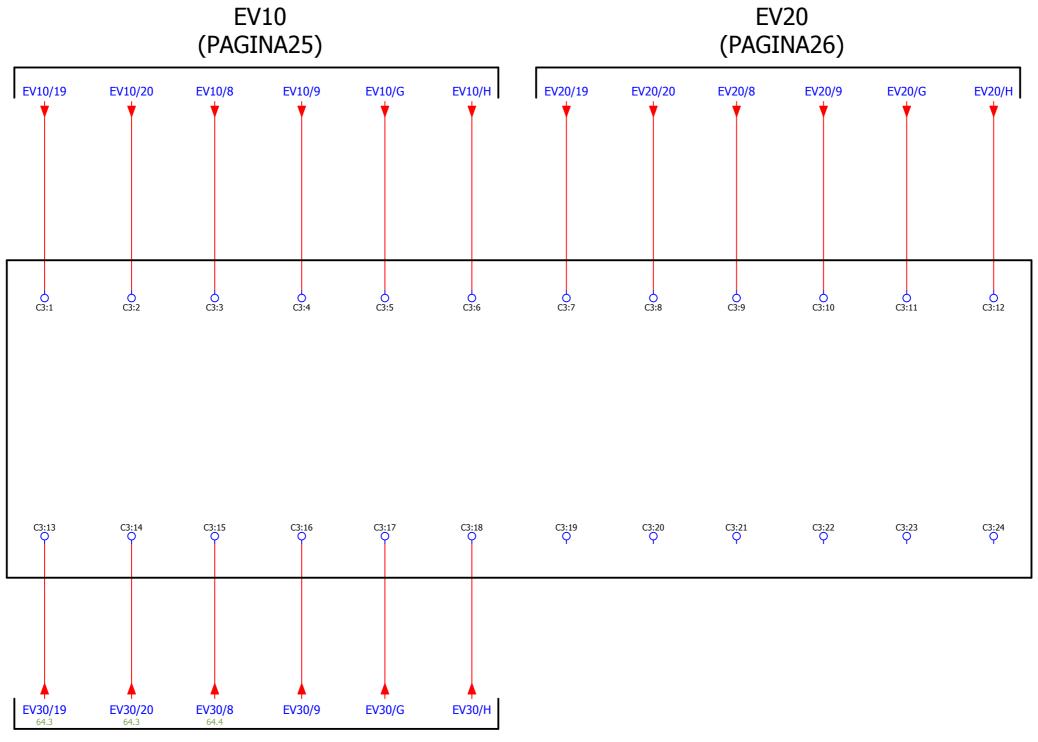
INTERCONEXION MODULO Y TABLERO CONECTOR 2



| Fecha | Z2/01/2018 | Fecha | Z2/01/2018 | Fecha | Resp. DANIEL | DANIEL |

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

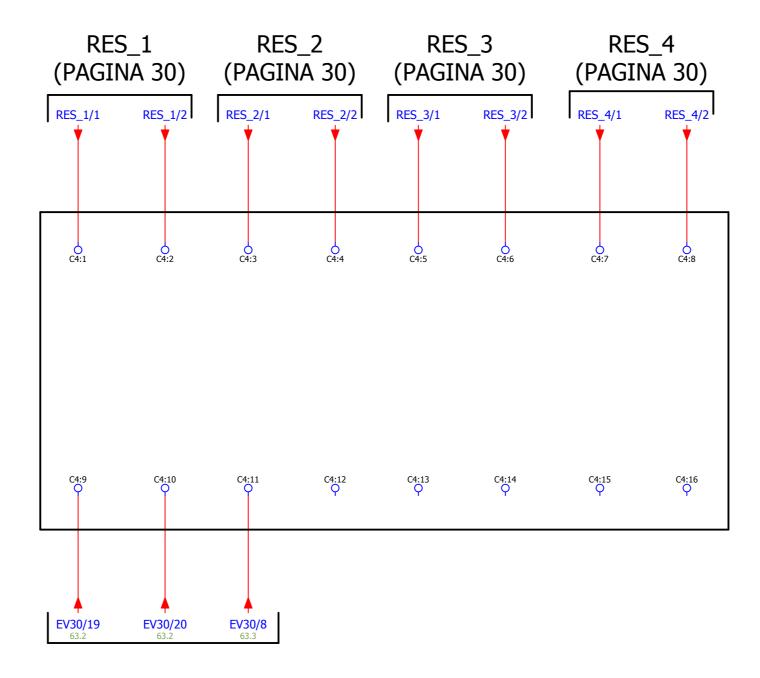
INTERCONEXION MODULO Y TABLERO CONECTOR 3



EV30 (PAGINA27)

| Secondary | Seco

INTERCONEXION MODULO Y TABLERO CONECTOR 4



PUMP_1 (PAGINA27)

3

 Fecha
 22/01/2018

 Resp.
 DANIEL

 Probado
 NIKOLAI VINCES

 D
 Fecha
 Nombre
 Original
 ELABORAD

BORADO : ALEJANDRO DANIEL ALVINO BUSTA

UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA

PLANTA DE CONTROL MULTIVARIABLE

INTERCONEXION MODULO Y TABLERO

Hoja 64 / 65