C/J-825-001

TABLA 1. IDENTIFICACION DE INSTRUMENTOS (NOTA-1)

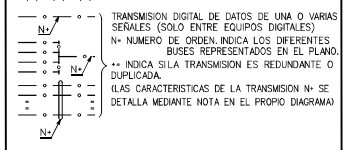
ULTIMA LETRA		PRIMERA LETRA		
VARIABLE DE MEDIDA	SIMBOLO DE VARIABLE	FUNCION DE SALIDA	INFORMACION O FUNCION PASIVA	MODIFICADOR
ANALISIS QUIMICO	A		ALARMA	
	B	BIESTABLE		BAJO
	C	CONTROL		
PRESION DIFERENCIAL	D		SEÑAL A ORDENADOR	
EXCENTRICIDAD	E		PUNTO DE ENSAYO	
FLUJO	F			
	G			
HUMEDAD	H			ALTO
INTENSIDAD	I		INDICADOR	
VELOCIDAD O FRECUENCIA	J			
TIEMPO	K	CONTROL AUTO-MANUAL		
	L		LAMPARA	
MANDO	M			
NIVEL	N			NULO
PAR	O			
PRESION	P		ELEMENTO PRIMARIO	
CANTIDAD	Q		FUENTE DE ALIMENTACION	
RADIACION	R		REGISTRO O IMPRESION	
	S	INTERRUPTOR		
TEMPERATURA	T	TRANSMISOR		
MULTIVARIABLE	U	MULTIVARIABLE	MULTIVARIABLE	
VOLTAJE	V	VALVULA		
POTENCIA	W			
NUCLEAR	X			
VIBRACION	Y	RELE O CONVERTIDOR (VER TABLA 2)		
POSICION	Z	ELEMENTO CONTROLADO		

TABLA 2. IDENTIFICACION DE COMPONENTES

SIMBOLO	FUNCION
Σ	SUMADOR, TOTALIZADOR, PROMEDIADOR
△	RESTADOR, DIFERENCIADOR
X	MULTIPLICADOR
÷	DIVISOR
√	EXTRACTOR DE RAIZ CUADRADA
f(x)	GENERADOR DE FUNCION
∫	INTEGRADOR
%	PORCENTAJE
> < MSS	SELECTOR DE ALTA / SELECTOR DE BAJA / SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA SIGNIFICADOS: MSS - SELECTOR DE SEÑAL MEDIANA
I/I I/E	AISLADOR O CONVERTIDOR SIGNIFICADOS: E = TENSION, G = IMPULSOS, P = NEUMATICO, O = ELECTROMAGNETICO O SONICO, I = CORRIENTE, H = HIDRAULICO, R = RESISTENCIA.
	FUNCION DE TRANSFERENCIA
A/D D/A	CONVERTIDOR DE SEÑAL ENTRADA-SALIDA / ANALOGICO ⇄ DIGITAL
	CAMBIA A OTRO ESTADO SIGUIENDO LA EVOLUCION INDICADA (NOTA 3)
P PI PID	TIPO DE CONTROL SIGNIFICADOS: P = PROPORCIONAL, I = INTEGRAL, D = DERIVATIVO
	PARA BIESTABLES PROGRAMADOS: LA SALIDA CAMBIA A ESTADO 1 LOGICO CUANDO LA ENTRADA ES SUPERIOR, MUY SUPERIOR, INFERIOR O MUY INFERIOR (RESPECTIVAMENTE) AL PUNTO DE CONSIGNA.
0F 1F MF	ESTADO DE LA SENAL DE SALIDA, POR FALLO DE TENSION, EN EQUIPOS DIGITALES. 0F = CERO LOGICO POR FALLO (NO SE REALIZA ACCION). 1F = 1 LOGICO POR FALLO (SE REALIZA LA ACCION). MF = MANTENIDO POR FALLO.
QUAL	LA SALIDA CAMBIA A ESTADO 1 LOGICO CUANDO EL SENSOR DE ORIGEN FALLA O TIENE BAJA CALIDAD.

LINEAS

- SEÑAL ELECTRICA ANALOGICA
- SEÑAL ELECTRICA DIGITAL
- SEÑAL NEUMATICA
- AIRE DE INSTRUMENTOS



TRANSMISION DIGITAL DE DATOS DE UNA O VARIAS SEÑALES (SOLO ENTRE EQUIPOS DIGITALES)
N+ NUMERO DE ORDEN. INDICA LOS DIFERENTES BUSES REPRESENTADOS EN EL PLANO.
** INDICA SI LA TRANSMISION ES REDUNDANTE O DUPLICADA.
(LAS CARACTERISTICAS DE LA TRANSMISION N+ SE DETALLA MEDIANTE NOTA EN EL PROPIO DIAGRAMA)

SIMBOLOGIA

- INSTRUMENTO LOCAL PARA UNA SOLA VARIABLE DE MEDIDA.
- INSTRUMENTO LOCAL PARA DOS VARIABLES DE MEDIDA O MAS DE UNA FUNCION.
- INSTRUMENTO MONTADO EN CUADRO O PUPITRE PARA UNA SOLA VARIABLE DE MEDIDA.
- INSTRUMENTO MONTADO EN CUADRO O PUPITRE PARA DOS VARIABLES DE MEDIDA O MAS DE UNA FUNCION.
- INSTRUMENTO DE UN SISTEMA DE CONTROL DIGITAL, COMPARTIDO POR MAS DE UNA VARIABLE O MAS DE UNA FUNCION.
- FUNCION DE UN INSTRUMENTO COMPARTIDO DE UN SISTEMA DE CONTROL DIGITAL
- FUNCION DE UN INSTRUMENTO COMPARTIDO DE UN SISTEMA DE CONTROL DIGITAL ACCESIBLE AL OPERADOR
- SP/460 — CONMUTADOR (NOTA 2) (LA / INDICA, EN GENERAL, ELEMENTO AUXILIAR).
- DP/484 — ENTRADA A ORDENADOR.
- YJ9971 — SEÑAL DE ENTRADA/SALIDA A ORDENADOR EL TAG QUEDA IDENTIFICADO MEDIANTE LA INCLUSION DE HASTA OCHO CARACTERES ALFANUMERICOS.
- YJ9971 — FUNCION ASOCIADA A LA SEÑAL DE ENTRADA/SALIDA DEL ORDENADOR. DENTRO DEL RECUADRO SE INDICA LA FUNCION ASOCIADA.

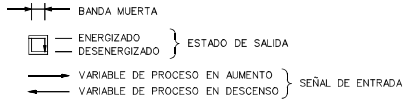
- PP/670 ——► — EXTRACCION DE SEÑAL DE PRUEBA.
- ——► PP/670 — INYECCION DE SEÑAL DE PRUEBA.
- BP/480 — BIESTABLE SIMPLE. (VER TABLA 2)
- BF/478A ①② — BIESTABLE DUAL. (VER TABLA 2)
- YP/424 — RELE DENTRO DEL CUADRADO SE INDICA LA FUNCION ANALOGICA ASOCIADA. (VER TABLA 2)
- YT/500 — INTERRUPTOR DE TIPO RELE.
- YT/500 — RELE DE ESTADO SOLIDO O ELECTROMECANICO.
- YT/500 (NOTA 4) — INDICA SALIDA DE UN BIESTABLE A TRAVES DE UN RELE CUANDO SE PROPORCIONA CONTACTO LIBRE DE TENSION DESDE LOS BASTIDORES.
- YT/500 ~ — INDICA SALIDA DE UN BIESTABLE A TRAVES DE UN RELE CUANDO SE SUMINISTRA CORRIENTE ALTERNA DESDE LOS BASTIDORES.

ABREVIATURAS:

PL - PANEL
PAMS - VIGILANCIA POST-ACCIDENTE
SEM - SISTEMA ESTACION METEOROLOGICA

NOTAS:

1.- VEASE TAMBIEN EL PLANO Nº M-801.
2.- ESTE SIMBOLO SOLO SE UTILIZARA PARA DESIGNAR CONMUTADORES DE PRUEBA SITUADOS EN EL INTERIOR DE LOS BASTIDORES.
3.- FUNCIONAMIENTO DE LOS BIESTABLES:



EJEMPLO: EL DIBUJO ANTERIOR REPRESENTA LA ACCION DE UN BIESTABLE NORMALMENTE ENERGIZADO QUE SE DESENERGIZA CUANDO LA VARIABLE DE PROCESO, EN AUMENTO, ALCANZA EL VALOR DEL PUNTO DE CONSIGNA.

4.- EL ESTADO DEL CONTACTO (NC O NO) ES EL CORRESPONDIENTE DEL RELE, REPRESENTA EN QUE ESTADO SE ENCUENTRA ESTE CONTACTO CUANDO NO SE REALIZA LA ACCION ASIGNADA. PARA REALIZAR DICHA ACCION EL CONTACTO DEBE CAMBIAR AL ESTADO OPUESTO.

DST-IDC
CONFIGURADO
ESP.: J825 Fecha: 24/10/2023

PLANO NUEVO						
PCD Nº 1/35960	0	JUN.19	PARA PCD-1/35960 (PLANO NUEVO)	JSR	ICG	BPP	MOP
ACTIVIDAD Nº 1V	EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO

Anav Asociación Nuclear Ascó - Vandellós II, A.I.E.
Westinghouse ANAV Engineering Support
CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1

DIAGRAMA DE LAZOS
SIMBOLOGIA

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
÷	J-825-001	–	0

1J-825-001-00_1-35960.DGN

A B C D E F G H