

ANEJO II

CUADROS EXPLICATIVOS DE LAS ALARMAS

Índice.

1- CONCEPTOS GENERALES	3
2- ALARMAS DEL DETECTOR DE POSICIÓN	4
3- ALARMAS DEL DETECTOR DE FLUJO CALORIMÉTRICO	5
4- ALARMAS DEL DETECTOR DE FLUJO TANGENCIAL	6
5- ALARMAS DEL CONTADOR.....	7
6- ALARMAS DEL PRESOSTATO SECUNDARIO.....	8

1- Conceptos generales

La complejidad del funcionamiento de las alarmas de algunos elementos de control hace necesaria la confección de tablas o cuadros que permitan aclarar su correcto funcionamiento en los diferentes pasos y cambios de estado.

En las siguientes tablas se especifican todos los cambios posibles del estado de los elementos de control y la dependencia de las alarmas según el estado de riego de la remota.

También se indica la forma de espera de los diferentes tiempos de configuración para que la alarma se active o para que se produzca el final de alarma.

2- Alarmas del Detector de Posición

RIEGO PROGRAMADO	NO						SI								NO								SI				NO		
TIEMPOS CONFIGURABLES	...	TPOEST	TPOESTa	...	TPOEST	...	TAPERT	TPOESTi	...	TPOEST	...	TOPEST	TPOESTi	...	TPOEST	...	TCIERR	TPOESTa	...	TPOEST	...	TPOEST	TPOESTa	...	...	TPOEST	TPOESTi	...	...
TIEMPOS CNF DEFECTO	...	10'	240'	...	10'	...	100'	120'	...	10'	...	10'	120'	...	10'	...	100'	240'	...	10'	...	10'	240'	...	...	10'	120'	...	...
SENSOR ACTIVO/INACTIVO	I	A		I			A		I			A			I		A			I									
ESTADO SENSOR 1/0	0	1		0			1		0			1			0		1			0									
MENSAJES DE EVENTO	ECE (1)		ECE (0)			ECE (1)		ECE (0)			ECE (1)			ECE (0)		ECE (1)			ECE (0)										
MENSAJES DE ALARMA	APA		FAPA	API		FAPI	API		FAPI	APA		FAPA	APA		FAPA	API		FAPI											
Abreviaturas:																													
A = Activo														TPOEST = Tiempo de estabilización del sensor para cambio de estado															
I = Inactivo														TAPERT = Tiempo para comprobar apertura															
ECE = Evento Cambio de Estado														TCIERR = Tiempo para comprobar cierre															
APA = Alarma Posición Activa														TPOESTa = Tiempo para activar la alarma de posición activa															
FAPA = Fin Alarma Posición Activa														TPOESTi = Tiempo para activar la alarma de posición inactiva															
API = Alarma Posición Inactiva																													
FAPI = Fin Alarma Posición Inactiva																													

3- Alarmas del Detector de Flujo Calorimétrico

RIEGO PROGRAMADO	NO					SI										NO										SI					NO
TIEMPOS CONFIGURABLES	...	TPOEST	TPOESTa	...	TPOEST	...	TPOINI	TPOESTi	...	TPOEST	...	TPOEST	TPOESTi	...	TPOEST	...	TPOINI	TPOESTa	...	TPOEST	...	TPOEST	TPOESTa	...	...	TPOEST	TPOESTi	...	...		
TIEMPOS CNF DEFECTO	...	15'	120'	...	15'	...	120'	120'	...	15'	...	10'	120'	...	15'	...	120'	120'	...	15'	...	15'	120'	...	...	15'	120'	...	...		
SENSOR ACTIVO/INACTIVO	I				I				A			I			A				I			A				I					
ESTADO SENSOR 1/0	0	1			0					1			0			1					0			1				0			
MENSAJES DE EVENTO			ECE (1)			ECE (0)					ECE (1)			ECE (0)			ECE (1)					ECE (0)			ECE (1)				ECE (0)		
MENSAJES DE ALARMA				AFA	FAFA				AFI	FAFI				AFI	FAFI				AFA	FAFA				AFA	FAFA				AFI	FAFI	
Abreviaturas:																															
A = Activo					FAFI = Fin Alarma Posición Inactiva																										
I = Inactivo					TPOINI = Tiempo para lectura desde inicio/fin riego																										
ECE = Evento Cambio de Estado					TPOEST = Tiempo a estar estable para cambio de estado																										
AFA = Alarma Posición Activa					TPOESTa = Tiempo para activar la alarma de flujo activo																										
FAFA = Fin Alarma Posición Activa					TPOESTi = Tiempo para activar la alarma de flujo inactivo																										
AFI = Alarma Posición Inactiva					TPOLEC = Tiempo entre lecturas en alarma																										

4- Alarmas del Detector de Flujo Tangencial

RIEGO PROGRAMADO	NO					SI										NO										SI				NO
TIEMPOS CONFIGURABLES	...	TPOEST	TPOESTa	...	TPOEST	...	TPOEST	TPOESTi	...	TPOEST	...	TPOEST	TPOESTi	...	TPOEST	...	TPOEST	TPOESTa	...	TPOEST	...	TPOEST	TPOESTa	...	...	TPOEST	TPOESTi	...	...	
TIEMPOS CNF DEFECTO	...	10'	240'	...	10'	...	10'	180'	...	10'	...	10'	180'	...	10'	...	10'	240'	...	10'	...	10'	240'	...	...	10'	180'	...	...	
SENSOR ACTIVO/INACTIVO	I	A		I				A		I		A				I		A				I								
ESTADO SENSOR 1/0	0		1		0				1		0		1				0		1				0							
MENSAJES DE EVENTO			ECE (1)		ECE (0)				ECE (1)		ECE (0)		ECE (1)				ECE (0)		ECE (1)				ECE (0)							
MENSAJES DE ALARMA				AFA	FAFA				AFI	FAFI				AFI	FAFI				AFA	FAFA				AFA	FAFA				AFI	FAFI
Abreviaturas:																														
A = Activo						AFI = Alarma Posición Inactiva																								
I = Inactivo						FAFI = Fin Alarma Posición Inactiva																								
ECE = Evento Cambio de Estado						TPOEST = Tiempo a estar estable para cambio de estado																								
AFA = Alarma Posición Activa						TPOESTa = Tiempo para activar la alarma de flujo activo																								
FAFA = Fin Alarma Posición Activa						TPOESTi = Tiempo para activar la alarma de flujo inactivo																								

5- Alarmas del Contador

RIEGO PROGRAMADO	NO						SI						NO						SI				NO						
TIEMPOS CONFIGURABLES	...	TPOPRI	TPOEST	...	TPOULT	...	TPOPRI	TPOEST	...	TPOPRI	...	TPOULT	TPOEST	...	TPOPRI	...	TPOEST	...	TPOULT	...	TPOPRI	TPOEST	...	...	TPOULT	TPOEST	...	...	
TIEMPOS CNF DEFECTO	...	180'	360'	...	180'	...	180'	360'	...	180'	...	180'	360'	...	180'	...	360'	...	180'	...	180'	360'	...	...	180'	360'	...	...	
SENSOR ACTIVO/INACTIVO	I	A		I				A		I		A			I		A			I									
ESTADO SENSOR 1/0	0		1		0				1		0		1			0		1			0								
MENSAJES DE EVENTO			ECE (1)		ECE (0)				ECE (1)		ECE (0)		ECE (1)			ECE (0)		ECE (1)			ECE (0)								
MENSAJES DE ALARMA				ACA	FACA			ACI	FACI			ACI	FACI			ACA	FACA			ACA	FACA			ACI	FACI				
		Abreviaturas:																											
		A = Activo, pulsos con un intervalo menor que TPOULT						TPOPRI	=	Tiempo máximo entre los dos primeros pulsos para considerar el contador activo.																			
		I = Inactivo						TPOULT	=	Tiempo para considerar el último pulso y desactivar el contador																			
		ECE = Evento Cambio de Estado						TPOEST	=	Tiempo para empezar a comprobar la alarma																			
		ACA = Alarma Contador Activo																											
		FACA = Fin Alarma Contador Activo																											
		ACI = Alarma Contador Inactivo																											
		FACI = Fin Alarma Contador Inactivo																											

6- Alarmas del Presostato Secundario

RIEGO PROGRAMADO	SI										NO	SI										NO		
ESTADO VÁLVULA 1/0	1										0	1										0		
TIEMPOS CONFIGURABLES	TPOEST	TPOALA	...	TPOEST	...	TPOEST	TPOALA	...	...	...	TPOEST	...	TPOEST	TPOALA	...	TPOEST	...	...						
TIEMPOS CNF DEFECTO	10'	10'	...	10'	...	10'	10'	...	...	...	10'	...	10'	10'	...	10'	...	...						
SENSOR ACTIVO/INACTIVO	A			I			A			...	...	I			A			I			...			
ESTADO SENSOR 1/0	0	1			0			1			...	...	0			1			0			...		
MENSAJES DE ALARMA PRESOSTATO		APA						APA			FAPA	...				APA						...		
MENSAJES DE ALARMA ROTURA				AR			FAR			AR	FAR	...				AR			FAR			...		
		Abreviaturas:																						
		A = Activo												TPOEST = Tiempo a estar estable para cambio de estado										
		I = Inactivo												TPOALA = Tiempo estable para dar la alarma de rotura en riego										
		APA = Alarma Presostato secundario Activo																						
		FAPA = Fin Alarma Presostato secundario Activo																						
		AR = Alarma de rotura																						
		FAR = Fin Alarma de rotura																						