HONEYWELL UDC1200 & UDC1700 MICRO-PRO Manual De Producto Del Controlador Digital Universal (51-52-25-123-SP)

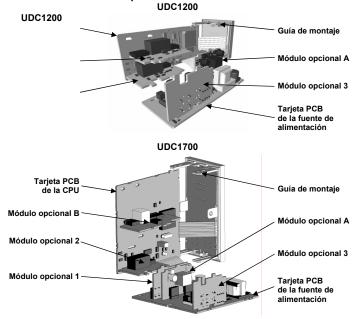
 \triangle

ADVERTENCIA: la instalación y configuración deben llevarse a cabo únicamente por personal especializado y autorizado. Se deberá observar la normativa local en materia de instalación y seguridad eléctrica.

1. INSTALACION

Los controladores descritos en este manual pueden tener dos tamaños distintos (consulte la sección 10). Algunos detalles de la instalación varían en función del tamaño del equipo. Estas diferencias se han mostrado claramente en manual resumido.

Nota: las funciones descritas en las secciones 2 a 9 son comunes a todos los modelos. Instalación de módulos opcionales



Para acceder a los módulos 1, A ó B, desmonte antes las tarjetas PCB de la CPU y alimentación de la parte frontal levantando primero la parte superior, y después presionando las guías hacia abajo. Separe las tarjetas PCB con cuidado.

a. Enchufe los módulos opcionales necesarios en los conectores correctos, como se muestra

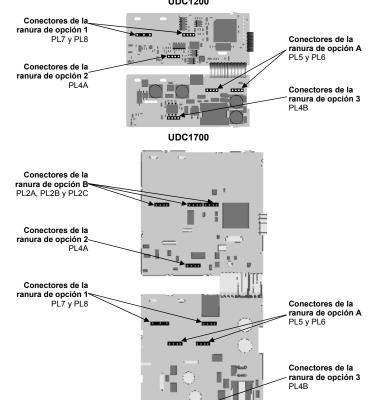
- a continuación.

 b. Sitúe las lengüetas del modulo en las ranuras correspondientes de la tarieta contraria.
- Mantenga unidas las tarjetas mientras vuelve a colocarlas en los montantes de montaje.
- Sustituya el instrumento alineando las tarjetas de CPU y PSU con sus guías

en el alojamiento, después empuje lentamente el instrumento a su posición.

Nota: los módulos opcionales se detectan automáticamente al alimentar el equipo

Conectores de los módulos opcionales UDC1200



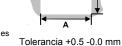
Montaje en panel

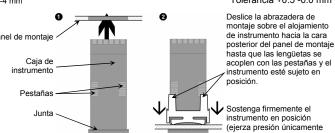
El panel de montaje debe ser rígido, y puede tener un grosor máximo de 6.0 mm (0.25 pulg.). Los tamaños del corte del panel son:

Dim A = 45mm Dim B = 45mm Dim B = 45mm



Para n instrumentos múltiples montados en paralelo, el corte A es 48n-4 mm





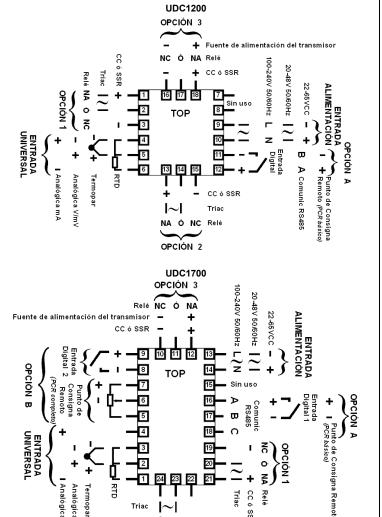
∧ A

ADVERTENCIA: no retire la junta del panel; es una protección contra el polvo y la humedad.

Cableado de los terminales posteriores

UTILICE CONDUCTORES DE COBRE (EXCEPTO PARA LA ENTRADA T/C)

Calibre de alambre de un sólo hilo: máx. 1,2 mm (18SWG)



Estos diagramas muestran todas las combinaciones posibles. Las conexiones definitivas dependen del modelo exacto y los módulos instalados.

OPCIÓN 2



ADVERTENCIA: compruebe la etiqueta en la caja del controlador para conocer la tensión de funcionamiento correcta antes de conectar la alimentación del equipo.

Fusible: 100 – 240V CA – 1 A 24/48 V CA/CC – 315 mA

Nota: el mensaje Cobo ConF se visualiza durante el primer encendido, tal y como se describe en la sección 7 de este manual. No se puede acceder a otros menús hasta que la configuración básica se haya completado.

2. MODO SELECCIÓN (SELECT)

El Modo Selección se utiliza para acceder a las funciones del menú de configuración y funcionamiento.

Puede accederse en cualquier momento manteniendo presionados serup y En Modo Selección, presione ó v para escoger el modo necesario, presione entrar. Es necesario un código de acceso para evitar la entrada no autorizada a los Modos Configuración y Ajuste. Presione para entrada no autorizada a los Modos Configuración y Ajuste. Presione para proceder.

Modo	Pantalla superior	Pantalla inferior	Descripción	Códigos de acceso por defecto
Operario	OPtr	SLCE	Funcionamiento normal	Ninguno
Ajuste	SELP	SLCŁ	Ajustes a medida a la aplicación	10
Configuración	Conf	SLCE	Configura el instrumento para su uso	20
Información de producto	inFo	SLCF	Información del producto	Ninguno
Ajuste automático	Atun	SLCE	Activa el preajuste o autoajuste	0

Nota: el instrumento volverá automáticamente al Modo Operario si no hay actividad en las teclas durante 2 minutos.

3. MODO CONFIGURACIÓN (CONFIGURATION)

Primero seleccione el Modo Configuración desde el Modo Selección (*Consulte la sección 2*).

Presione SETUP para desplazarse por los parámetros, después presione o para ajustar el valor necesario. Presione o para aceptar el cambio, de lo contrario el parámetro volverá al valor anterior. Para salir del Modo Configuración, mantenga presionado SETUP y presione o, para volver al Modo Selección.

Nota: los parámetros visualizados dependen de cómo esté configurado el instrumento. Consulte la guía del usuario (contacte con su proveedor) para obtener más detalles. Los parámetros marcados con * se repiten en Modo Ajuste.

parámetros i	marc	ados con *	se repiten	en Modo Ajuste.			
Parámetro		Pantalla inferior	Pantalla Rango de ajuste y descripción superior			Valor por defecto	
Rango / tipo entrada	de	inPŁ	Consulte en esta tabla los c		códigos	posibles	JC
Código Ran entr		tipo de	Código	Rango y tipo de entrada	Código	Rango y ti	po de entrada
<i>ЬЕ</i> В: 10	00 - 1	1824 °C	L.E	L: 0.0 - 537.7 °C	0745	PtRh20% v	/s 40%:
<i>bF</i> B: 2	11 - 3	3315 °F	L.F	L: 32.0 - 999.9 °F	P24F	32 - 3362 °	F
[[C: 0	- 232	20 °C	ПС	N: 0 - 1399 °C	PEC	Pt100: -19	9 - 800 °C
[F C: 3	2 - 42	208 °F	ΠF	N: 32 - 2551 °F PLF Pt100: –328 -		8 - 1472 °F	
ال J: –	200 -	1200 °C	r£			8.8 - 537.7 °C	
<i>JF</i> J: −	328 -	2192 °F	rF	R: 32 - 3198 °F	PŁ.F	Pt100: -19	9.9 - 999.9 °F
<i>ქ.</i> [J: –	128.8	3 - 537.7 °C	SE	S: 0 - 1762 °C	0-50	0 a -20 mA	*
<i>J.</i> F J: −	199.9	9 - 999.9 °F	SF	S: 32 - 3204 °F	4_20	4 - 20 mA	CC
<i>Ψξ</i>	240 -	1373 °C	Ŀε	T: -240 - 400 °C	0_50	0 - 50 mV	CC
₽F K: −	400	- 2503 °F	ĿF	T: –400 - 752 °F	10.50	10 - 50 mV	CC
<i>P.E.</i> K:-	128.8	3 - 537.7 °C	Ł.£	T: -128.8 - 400.0 °C	0_5	0 - 5 V CC	
₽£ K:=	199.9	9 - 999.9 °F	₽.F	T: -199.9 - 752.0 °F	1_5	1 - 5 V CC	
LE L: 0	- 762	. °C	P24C	PtRh20% vs. 40%:	0_10	0 - 10 V C	2
C.		03 °F		0 - 1850 °C	2_10	2 - 10 V C	2
Nota: El pur Parámetro	to d	ecimal mos Pantalla	trado en la Pantalla	tabla indica una re Rango de ajust			Valerner
		inferior	superior	Rango de ajust	e y desc	прстоп	Valor por defecto
Límite superi de la amplitu		ruL	Límite	Límite inferior de la amplitud de escala +100 a máximo rango.			
escala Límite inferio	r de						(Lin=1000)
la amplitud descala		rLL	Mínimo	Mínimo rango al límite superior de la amplitud de escala -100			Mín. rango (Lineal=0)
Posición del punto decima	al	dPo5	D=xxxx, I=xxx.x, Z=xx.xx, 3=x.xx; (sólo rangos que no sean de temperatura				
Tipo de contr	po de control		SnGL		rimario	,	SnGL
			duAL	Primario y secunda	rio (p.ej. d	calor y frío)	ے ان ال
Acción de co de salida	ntrol	CtrL	rEu	Acción inversa (p. ej. calentamiento)			rEu
primaria			d ir	Acción directa (p			
			P_H :	Alarma alta			
Alarma tipo 1		ALA I	Alarma baja de proceso Alarma de desviación				P_H :
, admira apo		1,5,11,	bRnd Alarma de banda			, <u>-</u> ,, ,	
			nonE Ninguna alarma				
Valor de alar alta 1*	ma	PhR I	Mínimo a máximo del rango en unidades de		ades de	Máx. rango	
Valor de alar	ma	PLA I	visualización			Mín. rango	
baja 1* Valor alarma	de	БAL I		1 dígito a fondo de	de escala		5
banda 1* Valor alarma			+/- Int	ervalo desde el punto			-
desviación 1		dAL I	unidades de visualización				5
Histéresis de alarma 1*		AHA I	1 dígito a fondo de escala				ı
Tipo de alam 2*	na	ALA2					P_Lo
Valor de alan alta 2*		PhA2					Máx. rango
Valor de alan baja 2*		PLA2	Las n	nismas opciones que	para la al	arma 1	Mín. rango
Valor alarma banda 2*	de	PATS		•			5
Valor alarma		dAL2					5
desviación 2' Histéresis de	esviacion 2						
00							

alarma 2*

Parámetro	Pantalla inferior	Pantalla superior	Rango de ajuste y d	escripción	Valor por defecto
Desv. Valor alarma	dAL2	Superior		C	
desviación 2* Histéresis de		Las m	ismas opciones que para	la alarma 1	
alarma 2*	HH75				
Alarma de lazo	LAEn	d ,SA	(deshabilitada) o EnAb	(habilitada)	d iSA
Tiempo de alarma de lazo*	LAE ,	1	seg. a 99 minutos 59 seg	undos	99.59
		nonE	Ninguna alarma i	nhibida	
Alarma inhibida	loh i	ALA I	Alarma 1 inhit	oida	nonE
Alaima ililibida	"""	ALA2	Alarma 2 inhib	oida	יוטויונ
		both	Alarma 1 y alarma 2		
		6 -	Potencia prim		
		SEc.	Potencia secun		ı
		A 1_c	Alarma 1, dire		
		45-9	Alarma 1, inve		
		A2_r	Alarma 2, inve		
		LP_d	Alarma de lazo,		
Uso salida 1	USE I	LP_r	Alarma de lazo, i	nversa	Pr
		Or_d	Alarma lógica 1 OR	2, directa	
		0r_r	Alarma lógica 1 OR	2, inversa	
		Ad_d	Alarma lógica 1 AND	2, directa	
		Ad_r	Alarma lógica 1 AND		
		rEF2	Retransmisión del pto.		
		LEFb	Retransmisión de la variab		
		0_5	0 a 5 V CC sal		
Rango de salida	FA6 I	2_10 0_10	0 a 10 V CC sa 2 a 10 V CC sa		0_ 10
analógica 1	١٦٦١	0-50	0 a 20 mA CC s		U_ 1U
		4_20	4 a 20 mA CC s		
Salida 1 retrans.	ro IH		a 9999 (valor de visualizado		Máx. rango
escala máx. Salida 1 retrans.		1000	valor máximo de salida a 9999 (valor de visualizado		iviax. rango
escala mín.	ro IL	-1333	valor máximo de salida		Min. rango
Uso salida 2	USE2		Los mismo que para la sa	lida 1	Sec. o Al 2
Rango de salida analógica 2	FAb5		Los mismos que para la sa	alida 1	0_10
Salida 2 retrans.	ro2H		-1999 a 9999		Máx. rango
escala máx. Salida 2 retrans.		(valor de v	isualización al que la salid -1999 a 9999	a será máxima)	
escala mín.	roZL	(valor de visualización al que la salida será mínima)		Min. rango	
Uso salida 3	USE3	L	Los mismos que para la salida 1		A 1_c
Rango de salida analógica 3	FA63	Los mismos que para la salida 1		0_10	
Salida 3 retrans.	ro3H		-1999 a 9999		Máx. rango
escala máx. Salida 3 retrans.		(valor de v	isualización al que la salid -1999 a 9999	a sera maxima)	_
escala mín. Modos de	ro3L		isualización al que la salid		Min. rango
visualización	d iSP	1, 2	, 3, 4, 5 ó 6 (consulte la s	ección 8)	i
		ASC I	ASCII	-	
Protocolo de comunicación	Prot	Modbus sin paridad		ιηbr	
serie		rape	Modbus con parid		
		rapo	Modbus con parida	ad impar	
		1.2	1.2 kbps		
Velocidad en baudios	Phnq	7.4 2.4	2.4 kbps		4.8
Dadulos	onuo	9.6	4.8 kbps		٦.٥
		9.2 19.2	9.6 kbps 19.2 kbps		
Dirección del equipo	Addr	13.6	19.2 kbps 1 a 255 (Modbus), 1 a		
Escritura de		רשבי	Lectura / escri		
comunicaciones	CoEn	r_0	Sólo lectura		r_bu
Lloo do satra -		d .5 I	Selección punto de cons	signa 1 / punto	
Uso de entrada digital 1	4 16 1		de consigna		d 15
=		d :A5	Selección automátic Selección punto de cons		
Handa III		4 .5 1	de consigna		
Uso de entrada digital 2	9 '65	4 .AS	Selección automátic		ط بدع
3 •		d 1r5	Selección de punto de co local	nsigna remoto /	
		0-50	0 a 20 mA CC e	ntrada	
		-0650	4 a 20 mA CC e		
		4_20			
		4_20 0_ 10	0 a 10 V CC en	trada	
Rango de entrada					
Rango de entrada de punto de	r inP	0_10	0 a 10 V CC en	entrada	0_ 10
	r InP	5- 10 0- 10	0 a 10 V CC en 2 a 10 V CC de e 0 a 5 V CC de e 1 a 5 V CC de e	entrada ntrada ntrada	0_ 10
de punto de	r inP	0_ 10 2_ 10 0_5	0 a 10 V CC en 2 a 10 V CC de e 0 a 5 V CC de e 1 a 5 V CC de e 0 a 100mV CC de	entrada ntrada ntrada <i>Disponible</i>	0_ 10
de punto de	r inP	0_ 10 2_ 10 0_5 1_5	0 a 10 V CC en 2 a 10 V CC de e 0 a 5 V CC de e 1 a 5 V CC de e	entrada ntrada ntrada	0_ 10

Continúa en la página siguiente..

Continúa de la página anterior..

Parámetro	Pantalla inferior	Rango de ajuste y descripción	Valor por defecto
Límite superior del punto de consig. remoto (PCR)	r5Pu	-1999 a 9999	Máx. rango
Límite inferior del PCR	rSPL	-1999 a 9999	Mín. rango
Offset del PCR	r5Po	o dentro de los límites superior de rango scala e inferior de rango de escala	0
Configuración del código de acceso	CLoc	0 a 9999	20

4. MODO AJUSTE (SETUP)

Nota: la configuración (apartado 3) debe haber finalizado antes de ajustar los parámetros de instalación.

Primero seleccione el Modo Ajuste desde el Modo Selección (consulte la sección 2). El MAN se encenderá mientras el sistema se encuentra en Modo Ajuste. Presione serup para desplazarse por los parámetros, después presione \land ó 🔻 para aiustar el valor necesario. Para salir del Modo Ajuste, mantenga presionado setur y presione A, para volver al Modo

Nota: los parámetros mostrados dependen de cómo esté configurado el instrumento

Parámetro	Pantalla inferior	Rango de ajuste de la pantalla superior y descripción	Valor por defecto
Constante de tiempo del filtro de entrada	F iLE	APAGADO (off) ó 0,5 a 100,0 seg.	2.0
Offset de variable de proceso	OFF5	±Intervalo del controlador	0
Potencia primaria de salida	PPLJ	Nivel de potencia de salida primaria y	N/C
Potencia secundaria de salida	SPLJ	secundaria (sólo lectura)	14/0
Banda proporcional primaria	P6_P	0.0% (Control TODO / NADA) y 0.5% a	10.0
Banda proporcional secundaria	Pb_5	999.9% de intervalo de entrada	ט.טו
Constante de tiempo integral	ArSE	1 seg. a 99 min. 59 seg. y APAGADO	5.00
Constante de tiempo derivativo	rALE	00 seg. a 99 min. 59 seg.	1. 15
Superposición / zona muerta	OL	-20 a +20% Banda proporcional primaria y secundaria	0
Reset manual	ь as	0%(-100% si hay control dual) a 100%	25
Diferencial primario ON/OFF	d iff	0.1% a 10.0% del intervalo de entrada	
Diferencial secundario ON/OFF.	d iFS	centrado alrededor del punto de consigna (introducido como un	0.5
Dif. prim. y secundario ON/OFF	d iFF	porcentaje del intervalo)	
Límite superior del punto de consigna	SPuL	Punto de consigna real al máximo rango	Máx./R
Límite inferior del punto de consigna	SPLL	Mínimo rango al punto de consigna real	Mín./R
Límite de potencia de salida principal	OPuL	0% a 100% de potencia máxima	100
Tiempo del ciclo de salida 1	Ct I	0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128,	
Tiempo del ciclo de salida 2	CF5	256 ó 512 segs.	32
Tiempo del ciclo de salida 3	CF3		
Valor de alarma alta 1	PhA I	Mínimo rango a máximo rango	Máx./R
Valor de alarma baja 1 Valor de alarma de	PLA I		Mín./R
desviación 1	dAL I	Intervalo ± en torno al pto. de consigna en unidades de visualización	5
Valor alarma de banda 1	ЬAL I	dígito al intervalo completo, partiendo del punto de consigna	5
Histéresis de alarma 1	RHY I	dígito al intervalo completo en unidades de visualización	
Valor de alarma alta 2	PhA2	Mínimo rango a máximo rango	Máx./R
Valor de alarma baja 2	PLA2	Williams runge a maximo runge	Mín./R
Valor de alarma de desviación 2	98L2	Intervalo ± en torno al pto. de consigna en unidades de visualización	5
Valor alarma de banda 2	PATS	dígito al intervalo completo, partiendo del punto de consigna	5
Histéresis de alarma 2	BH75	1 dígito al intervalo completo en unidades de visualización	1
Tiempo de alarma de lazo	LAE ,	1 seg. a 99 min. 59 seg.	99.59
Preajuste automático	APŁ		
Selección de control automático/manual	PoEn		
Selección de punto de consigna (PC) mostrado en	SSEn	d י5Я (deshabilitado) o EnЯb (habilitado)	d iSR
Modo Operario Ajuste en rampa del punto de consigna (PC) mostrado en	SPr	. ,	
Modo Operario Valor de rampa del punto de		1 a 9999 unidades/hora	
consigna (PC)	rР	o Apagado (en blanco)	Apagado
Valor del punto de consigna	SP	Límites superior a inferior del rango de escala.	
Valor del punto de consigna local	_LSP	(al utilizar las opciones de punto de consigna dual o remoto,	Mínimo
Valor del punto de consigna 1	_SP 1	5P se sustituye por 5P I y 5P2 o L5P - o = antes que la leyenda indique el	rango de escala
Valor del punto de consigna 2	_5P2	PC activo real)	
Código de acceso a Ajuste	SLoc	0 a 9999	10

MODO DE AJUSTE AUTOMÁTICO

Primero seleccione el Modo Ajuste Automático desde el Modo Selección (consulte la sección 2). Presione serup para desplazarse por los modos, después presione o para ajustar el valor

Para salir del Modo Ajuste Automático, mantenga presionado serup y presione 📤, para volver al Modo Selección. El preajuste es una rutina que se ejecuta una vez, y por lo tanto se desconecta automáticamente al finalizar. Si RPt está en Modo Ajuste = EnAb, el preajuste intentará ejecutarse en cada encendido *. Consulte la guía completa del usuario (disponible de su proveedor) para obtener más detalles sobre el ajuste del controlador.

Parámetro	Pantalla inferior	Pantalla superior	Valor por defecto
Preajuste	PŁun	On o OFF . La indicación permanece en OFF si en este	NEF
Autoajuste	Stun	momento no puede utilizarse el ajuste automático*	UFF
Clave bloqueo de ajuste	ŁLoc	0 a 9999	0

* Nota: el ajuste automático no se enclavará si cualquiera de las bandas proporciona 0. Además, el Preajuste no se enclavará si el punto de consigna está en rampa, o la variable de proceso esta en un margen menor del 5% del rango del pto. de consigna.

6. MODO INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Primero seleccione el Modo Información de producto desde el Modo Selección (consulte la

Presione serup para ver cada parámetro. Para salir del Modo Información de producto, mantenga presionado serue y presione A para volver al Modo Selección. Nota: todos estos parámetros son todos sólo de lectura.

Parámetro	Pantalla inferior	Pantalla superior	Descripción	
Tipo de entrada	In_ I	Un i	Entrada universal	
		nonE	Equipado sin opciones	
		LLY	Salida de relé	
Módulo opcional 1	OPo I	55-	Salida de excitación de SSR	
		Er i	Salida de triac	
		Lin	Salida analógica de tensión CC o de intensidad	
Módulo opcional 1	0Pn2		Como la Opción 1	
		nonE	Equipado sin opciones	
		LL	Salida de relé	
Módulo opcional 1	0Pn3	55r	Salida de excitación de SSR	
		Lin	Salida analógica de tensión CC o de intensidad	
		4c24	Alimentación del transmisor	
	OPnA	nonE	Equipado sin opciones	
		r485	Comunicación serie RS485	
Módulo opcional auxiliar A		4161	Entrada digital*	
		ر SP ،	Entrada de punto de consigna remoto (básico)*	
Equipado con módulo de tipo	OPob	nonE	Equipado sin opciones	
opcional auxiliar B	urno	r5P ,	Entrada de punto de consigna remoto (completo) y entrada digital 2*	
Tipo de sistema operativo	FLJ	El valor vis	ualizado es el del tipo de sistema operativo	
Versión de sistema operativo	155	El valor vis	ualizado es la versión del sistema operativo	
Nivel de revisión del producto	PrL	El valor visualizado es el nivel de revisión del product		
Fecha de fabricación	4007	Código de fecha de fabricación (mes-año,		
Número de serie 1	5n 1	(Cuatro primeros dígitos del número de serie	
Número de serie 2	Sn2	C	Cuatro dígitos centrales del número de serie	
Número de serie 3	5n3		Últimos cuatro dígitos del número de serie	

7. MENSAJES DE ERROR

Estos mensajes indican que ha ocurrido un error o existe un problema con la señal de entrada, la variable de proceso o su cableado Advertencia: no continúe el proceso hasta haber resuelto el problema.

Parámetro	Pantalla superior	Pantalla inferior		Descripción
Los parámetros del instrumento se encuentran en condiciones por defecto. El equipo está por configurar, parámetros por defecto.	Goto	Conf	Configuración y Ajuste necesario visualiza en el primer encendid la configuración del hardware. entrar en el Modo Configuración las teclas o para intracceso, después presione el propertica de la configuración de la configuración con la configuración con la configuración las teclas o para intracceso, después presione el configuración de la configuración y para intracceso, después presione el configuración y para intracceso.	o o si ha cambiado Presione SETUP para , después presione oducir el código de
Sobrerrango	CHH)	Normal	Entrada de variable de proceso	> 5% sobre rango
Bajo rango	CLL)	Normal	Entrada de variable de proce	eso > 5% señal por debajo del rango
Rotura del sensor de entrada	OPEN	Normal	Rotura detectada en el s cableado incorr	ensor de entrada o recto de la entrada.
Sobrerrango del pto.consig. remoto	Normal	CHH] **	Sobrerrango del pto. consig. remoto	** también aparece siempre
Bajo rango del pto. consigna remoto	Normal	[LL] **	Bajo rango del pto. consigna remoto	que se visualiza el valor del pto.
Ruptura de PCR	Normal	OPEN **	Ruptura detectada en la señal de entrada del pto. consigna remoto	de consigna remoto.
Error opción 1		OPn I	Fallo del	módulo opcional 1
Error opción 2		0Pn2	Fallo del	módulo opcional 2
Error opción 3	Err	0Pn3	Fallo del	módulo opcional 3
Error opción A		OPnA	Fallo del modulo opcional A o p	oto. consig. rem. en A y B
Error opción B		OPnb	Fallo del	módulo opcional B

8. MODO OPERARIO

Este modo aparece al alimentar el equipo o bien se accede al mismo desde el Modo Selección

Nota: antes de iniciar el funcionamiento normal, todos los parámetros del Modo Configuración y Ajuste deben introducirse adaptándolos a la aplicación

Presione serup para desplazarse por los parámetros, después presione 🔺 ó 💙 para ajustar el

Nota: todos los parámetros del Modo Operario en el Modo de Visualización 6 son de "sólo lectura" (ver d 15P en Modo Configuración), sólo pueden ajustarse mediante el Modo Aiuste.

Pantalla superior	Pantalla inferior	Modo de Visualización y cuándo es visible	Descripción		
Valor VP	Valor PC activo	1 y 2 (pantalla inicial)	VP y el valor PC objetivo seleccionado Puntos de control ajustables en Modo de Visualización 2		
Valor VP	Valor PC real	3 y 6 (pantalla inicial)	VP y valor real del PC seleccionado (p.ej. valor PC en rampa). Sólo lectura		
Valor VP	(En blanco)	4 (pantalla inicial)	Sólo variable de proceso. Sólo lectura		
Valor PC activo	(En blanco)	5 (pantalla inicial)	Valor objetivo sólo del punto de consigna seleccionado. Sólo lectura		
Valor PC	5P	1, 3, 4, 5 y 6 si la entrada digital no es d ·5 l y no está equipado el PCR	Valor objetivo del PC Ajustable excepto en Modo de Visualización 6		
Valor PC1	_SP 1	Entrada digital = d ·5 I. - encendido si el PC activo = PC1	Valor objetivo del PC1 Ajustable excepto en Modo de Visualización 6		
Valor PC2	_5P2	Entrada digital = d ·5 l . • encendido si el PC2 activo = PC2	Valor objetivo del PC2 Ajustable excepto en Modo de Visualización 6		
Valor PC local	_LSP	Equipado con PCR. o = encendido si el PC activo = L5P	Valor objetivo del punto de consigna local Ajustable excepto en Modo de Visualización 6		
Valor PC remoto	58	Equipado con PCR. o = encendido si el PC activo = r5P	Valor objetivo del punto de consigna remoto. Sólo <i>lectura</i>		
d iű i, LSP o rSP	SPS	PCR equipado, la entrada digital no es d ·5 l y 55En está habilitado en Modo Ajuste	rSP sobrepasará la entrada digital, la indicación de PC activo cambia a = Ajustable excepto en Modo de Visualización 6		
Valor PC real	SPrP	rP no está en blanco	Valor real (en rampa) del PC seleccionado. Sólo lectura		
Valor de rampa	rР	5Pr habilitado en Modo Ajuste	Valor de rampa del PC, en unidades por hora Ajustable excepto en Modo de Visualización 6		
Estado de la alarma activa	ALSE	Cuando una o más alarmas están activas. El indicador ALM también parpadeará	Alarma 2 activa LZ I — Alarma 1 activa Alarma de lazo activa		

Nota: VP = valor de proceso, PC = punto de consigna, PCR = punto de consigna remoto. Control manual

Si **PoEn** está fijado a **EnRb** en Modo Ajuste, puede seleccionarse ó anularse la selección del control manual presionando la tecla Man en Modo Operario o cambiando el estado de una entrada digital si **d l i o d l d e** to **d d e** to **d e** to **d e** to **e** to to the total configuration of the total configuration of the total configuration of the total configuration. Durante el Modo Control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior mostrará **e** total control manual, el indicador estará intermitente y la pantalla inferior estará intermi salida necesaria.

Precaución: el nivel de potencia ajustado manualmente no está restringido por el límite de potencia OPuL

9. COMUNICACIONES EN SERIE

Consulte la guía completa del usuario (disponible de su proveedor) para obtener más información.

10. ESPECIFICACIONES

ENTRADA UNIVERSAL

Calibración del termopar: ±0.1% de rango completo, ±1DMS (±1°C para el termopar CJC). BS4937, NBS125 y IEC584.

Calibración de PT100: ±0.1% de rango completo, ±1DMS BS1904 y DIN43760 (0.00385Ω/Ω/°C). Calibración de CC: ±0.1% de rango completo, ±1DMS.

Frecuencia de muestreo: 4 muestras por segundo

Impedancia: >10 M Ω resistiva, excepto mA CC (5 Ω) y V (47 k Ω).

Detección de ruptura del Termopar, sólo los rangos RTD, 4 a 20 mA, 2 a 10V y 1 a 5V. En caso

de detección de ruptura, las salidas de control se apagar sensor: Aislado de todas las salidas (excepto salida para control de SSR). Aislamiento:

> La entrada universal no debe conectarse a los circuitos accesibles del Operario si las salidas de relé están conectadas a una fuente peligrosa

de tensión. Se necesitará entonces aislamiento adicional o puesta a tierra de la entrada.

ENTRADA DEL PUNTO DE CONSIGNA REMOTO (PCR)

±0.25% de rango de intervalo ±1 DMS.

Frecuencia de muestreo: 4 por segundo

Detección de ruptura del Sólo los rangos 4 a 20 mA, 2 a 10 V y 1 a 5 V. Las salidas de control se

apagan si PCR es el PC activo.

Ranura A – Aislamiento básico, Ranura B – Aislamiento reforzado de Aislamiento:

seguridad de otras entradas y salidas.

ENTRADAS DIGITALES

Abierto (2 a 24 VCC) = PC1, PC local o Modo Automático, Cerrado (<0.8 VCC) = PC2, PC remoto o Modo Manual. Libres de tensión

(ó TTL)

Aislamiento reforzado de seguridad de entradas v otras salidas Aislamiento:

SALIDAS

Tipo de contacto y De acción unipolar (SPDT); 2 A resistivo a 120/240 VCA. régimen

Vida útil: >500,000 operaciones a tensión/corriente nominal.

Aislamiento Aislamiento básico desde la entrada universal y salidas SSR.

Control de SSR

Capacidad la salida para Tensión del excitador de SSR >10 V en 500 Ω min.

20 a 280 V rms (47 a 63 Hz).

No aislado de la entrada universal u otras salidas del excitador de SSR. Aislamiento:

Triac

Voltaje de

funcionamiento:

Régimen de corriente: 0.01 a 1 A (ciclo completo de rms en estado a 25°C); reduce linealmente por encima de 40 °C a 0.5 A a 80 °C.

Aislamiento reforzado de seguridad de entradas y otras salidas. Aislamiento

CC

Resolución: 8 bits en 250 ms (10 bits en 1 segundo típico) >10 bits en >1 segundo

Aislamiento reforzado de seguridad de entradas y otras salidas.

Fuente de alimentación

del transmisor

20 a 28 V CC (24 V nominales) a 910 Ω de resistencia mínima. Potencia nominal: Aislamiento reforzado de seguridad de entradas y otras salidas. Aislamiento:

COMUNICACIONES SERIE

RS485, a 1200, 2400, 4800, 9600 ó 19200 bps. Físico:

Protocolos Seleccionable Modbus ó ASCII.

Aislamiento: Aislamiento reforzado de seguridad de todas las entradas y salidas

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO (PARA USO EN INTERIOR)

Temperatura ambiente: 0°C a 55°C (en funcionamiento), -20°C a 80°C (almacenamiento).

Humedad relativa: 20% a 95% sin condensación Tensión de alimentación 100 a 240VCA +10%, 50/60 Hz, 7.5 VA

(para versiones alimentadas desde la red), o

20 a 48 VCA 50/60 Hz 7 5 VA o 22 a 65 VCC 5 W

(para versiones de bajo voltaje)

CE. UL. ULC. Normas

EMI: Cumple la norma EN61326 (Susceptibilidad y Emisiones).

Cumple las normas EN61010-1 y UL3121. Consideraciones de

Grado 2 de contaminación, Categoría de instalación II. seguridad:

Sellado del panel frontal: A IP66 (IP20 detrás del panel).

FÍSICAS

AMBIENTALES

Tamaño del marco UDC1200 = 48 x 48mm, UDC1700 = 96 x 48mm,

frontal:

Profundidad detrás del UDC1200 = 110mm, UDC1700 = 100mm.

Máximo 0.21kg. Peso: