

FICHA TÉCNICA

DS0103 rev 35

Cylon® CBT-STAT



DESCRIPCIÓN

El CBT-STAT y CBT-STAT-H ofrecen un atractivo monitor de control de habitaciones para su uso con la Línea CB de controladores de campo BACnet® de Cylon. El sensor de temperatura inteligente CBT-STAT y el CBT-STAT-H con sensor de humedad integrado permiten a los usuarios visualizar y ajustar los parámetros seleccionados del controlador de campo al que están conectados.

El uso del CBT-STAT(-H) evitar la necesidad de herramientas o software especiales para configurar y poner en servicio al completo un controlador VAV. La configuración y la puesta en servicio están protegidas por contraseña para evitar cambios no autorizados. Cada controlador de campo de la Línea CB detecta automáticamente la presencia del CBT-STAT y se autoconfigura para utilizar el CBT-STAT como interfaz de control. En el Modo de desarrollador, la pantalla puede utilizarse como herramienta de configuración y puesta en servicio. El CBT-STAT puede utilizarse para configurar los parámetros de comunicaciones y todos los ajustes por defecto y equilibrar por completo la caja VAV.

Mientras que la pantalla puede usarse para el control local, el CBT-STAT puede integrarse fácilmente en la arquitectura del sistema BACnet de Cylon. Emparejar el CBT-STAT con un controlador de campo de la Línea CB puede reducir significativamente el tiempo de configuración y puesta en servicio, lo que resulta en un coste global de instalación reducido.

APLICACIONES

Ofrece detección de temperatura y humedad para los siguientes sistemas:

- Caja de volumen de aire variable (VAV)
- Unidad rooftop
- Unidad de fan coil
- Bomba de calor
- Ventilador individual
- Unidad de circulación de aire (AHU)
- Calefacción y refrigeración

Acceso remoto al estado del controlador, puntos de referencia y comandos

Rápida puesta en servicio de VAV: sin necesidad de hardware especial

Protegido por contraseña

Diseño elegante, moderno y discreto

Indicación visual del estado del sistema

Pantalla LCD con retroiluminación

Acceso a parámetros de configuración

Alarma local

Sensor de humedad interno opcional (CBT-STAT-H)

Cabe en una caja de conexión estándar o montable en paredes de yeso

INFORMACIÓN DE PEDIDO

CBT-STAT-ABB	Pantalla LCD con retroiluminación y detección de temperatura.
CBT-STAT-H-ABB	Pantalla LCD con retroiluminación y detección de temperatura y humedad.

ESPECIFICACIONES

GENERALES

Dimensiones OPA (Al x An x Pr)	Frontal: 112 x 73 x 15 mm (4,4 x 2,9 x 0,6") Caja de alimentación: ø 58 x 32 mm (ø 2,3 x 1,3")
Material de la carcasa	Plástico ABS ignífugo
Placa de montaje	Acero revestido de zinc
Color estándar	Blanco RAL 9003
Peso (incluido el embalaje)	250 g (8,8 oz)

ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE

Nota: usar únicamente conductores de cobre o de aluminio revestido en cobre a 70 °C.

Conectores de terminal	AWG 24 ... 12 (cable 0,2 ... 3,3 mm ²)
Tensión de funcionamiento	10 ... 28 V CC
Consumo de corriente	Máx. 0,5 VA

ENTRADA DE TEMPERATURA

Tipo	NTC 10 KΩ a 77 °F (25 °C)
Rango	32 ... 122 °F (0 ... 50 °C)
Precisión	0,5 K

COMUNICACIÓN

Tipo de comunicación	EIA-485: MÁX. 500 m (1600 ft.)
----------------------	--------------------------------

ENTRADA SENSOR HUMEDAD (OPCIONAL)

Tipo	Sensor capacitivo con base de polímero
Rango	0 ... 100 % humedad relativa
Precisión	3 %

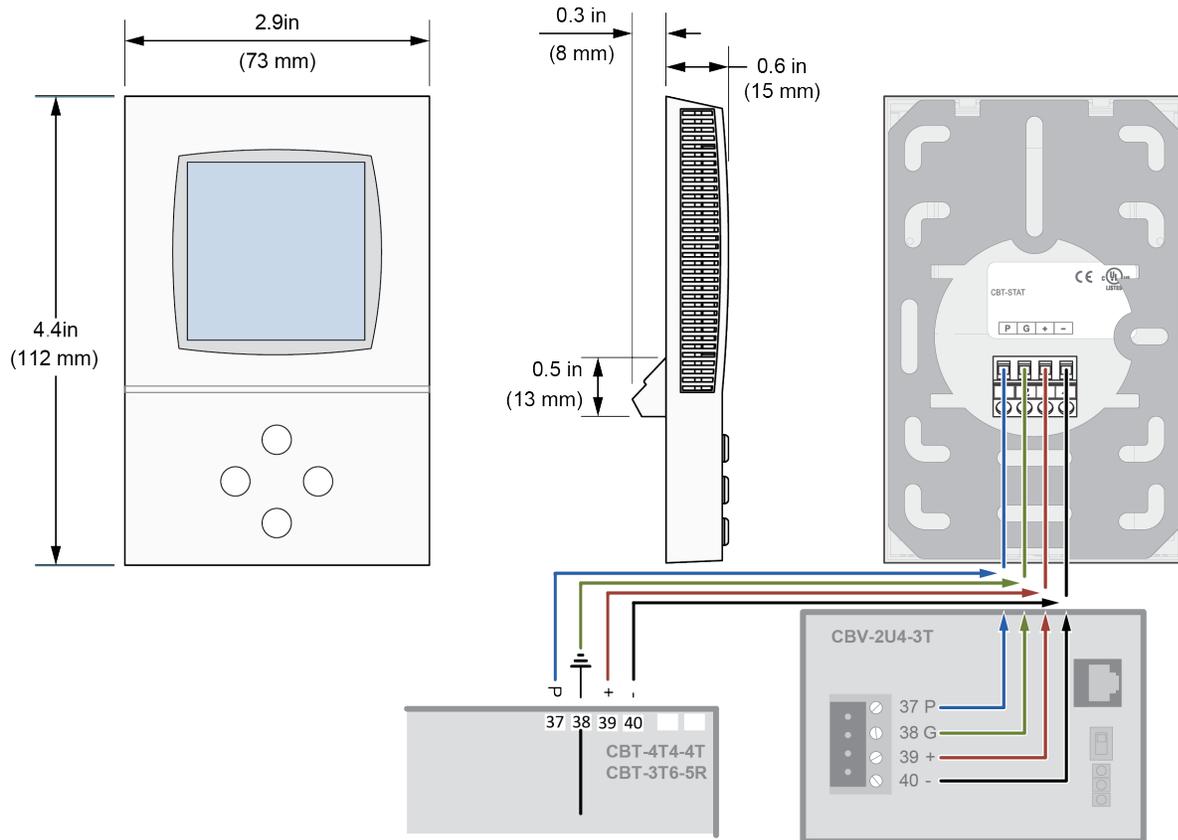
AMBIENTALES

Operación	Según IEC 721-3-3
Condiciones climáticas	Clase 3 K5
Temperatura	32 ... 122 °F (0 ... 50 °C)
Humedad	< 95 % de humedad relativa sin condensación
Transporte y almacenamiento	Según IEC 721-3-2 y IEC 721-3-1
Condiciones climáticas	Clase 3 K3 y clase 1 K3
Temperatura	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Humedad	< 95 % de humedad relativa sin condensación
Condiciones mecánicas	Clase 2M2

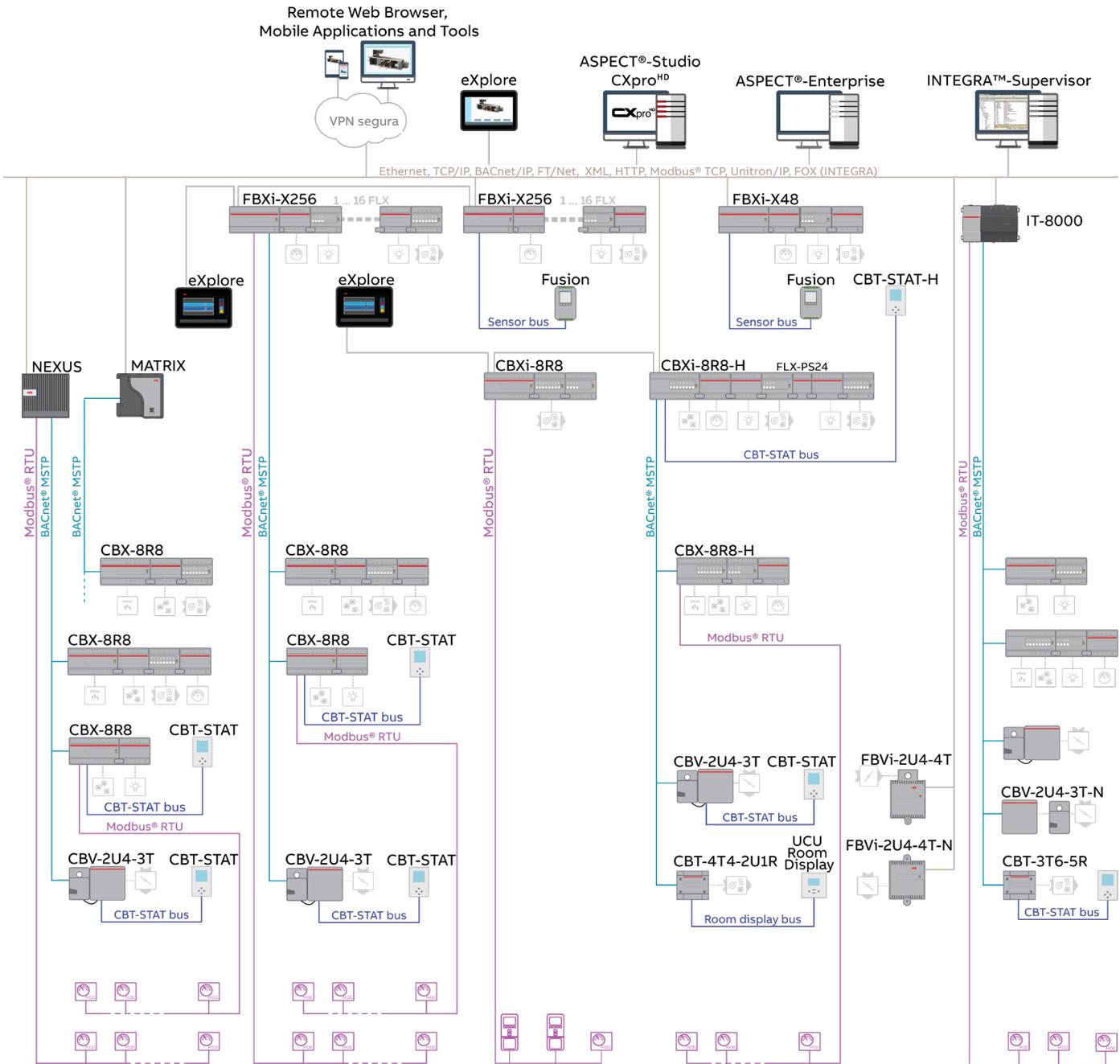
NORMAS

Se ajusta a	UL 916 (número de archivo UL E95642) Norma CEM 89/336/CEE EN 61 000-6-1 / EN 61 000-6-3 Norma EMEI 73/23/CEE
Clase de contaminación	Normal de conformidad con EN 60 730
Grado de protección	IP30 de conformidad con EN 60 529
Clase de seguridad	III

DIMENSIONES Y CABLEADO



ARQUITECTURA DEL SISTEMA



FBXi-X256 / CBXi-8R8 / CBX-8R8	FLX-8R8 -H	FBVi-2U4-4T	NEXUS Series	Fusion Smart Sensor
CBXi-8R8-H / CBX-8R8-H	FLX-4R4-H	FBVi-2U4-4T-N	MATRIX Series	CBT-STAT
CBV-2U4-3T	FLX-PS24	eXplore	INTEGRA Series	UCU Room Display
FLX-8R8 / FLX-4R4 / FLX-16DI	CBT-4T4-2U1R			

Guía de instalación y funcionamiento

MONTAJE

- Instale el CBT-STAT o CBT-STAT-H en una pared interior de fácil acceso, a aproximadamente 1,5 m (60") por encima del suelo en una zona de temperatura media
- Evitar la luz del sol directa y otras fuentes de calor (p. ej., la zona inmediatamente superior a radiadores u otros equipos de emisión de calor)
- Evite colocarlo detrás de puertas, en paredes exteriores y encima o debajo de rejillas o difusores con escape de aire

INSTALACIÓN

1. Conecte el controlador de campo de la Línea CB a los terminales de la caja de alimentación siguiendo el diagrama de cableado.
2. Fije la placa de montaje a la caja para instalación empotrada. Asegúrese de que el empalme con el tornillo que sostiene la parte frontal está orientado hacia el suelo. Asegúrese de que las cabezas de los tornillos de fijación no sobresalen más de 5 mm (0,2") de la superficie de la placa de montaje.
3. Deslice los dos pasadores situados en la parte superior del frente por los ganchos de la parte superior de la placa de montaje.
4. Baje la parte frontal con cuidado y siga presionando con suavidad hasta que dicha parte esté completamente conectada.
5. Con un destornillador de tipo Phillips (tamaño 2), apriete con cuidado el tornillo que sostiene la parte frontal para asegurar dicha parte a la placa de montaje. El tornillo se encuentra en la parte inferior del frente de la unidad.

AVISO IMPORTANTE Y ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Este dispositivo está destinado al control operativo. NO es un dispositivo de seguridad. Cuando el fallo de un dispositivo ponga en peligro vidas humanas y/o propiedades, será responsabilidad del cliente, instalador y diseñador del sistema añadir dispositivos de seguridad adicionales para evitar un fallo del sistema provocado por dicho fallo del dispositivo.

La no observancia de las especificaciones y normativa local podría causar daños en el equipo y poner en peligro vidas y la propiedad. La manipulación del dispositivo o su uso indebido invalidarán la garantía.

MODOS DE USUARIO Y DESARROLLADOR

MODO DE USUARIO

Si la estrategia del controlador se ha configurado para permitirlo, el usuario puede ajustar el punto de referencia de temperatura o el estado de ocupación. Entre en el Modo de usuario pulsando cualquier botón hasta que el punto de referencia de temperatura aparezca en la segunda línea con un símbolo de unidad parpadeante

- Una vez en el Modo de usuario, pulse la flecha hacia arriba  o la flecha hacia abajo  para ajustar el valor del punto de referencia dentro del tramo definido en la configuración del controlador hasta que se muestre el punto de referencia de temperatura deseado.
- En el Modo de usuario, la flecha hacia la derecha  también puede utilizarse para solicitar que la Estrategia anule el Schedule y fuerce el modo de ocupación. En la configuración del controlador debe estar habilitada la opción "Permitir anulación de la ocupación".

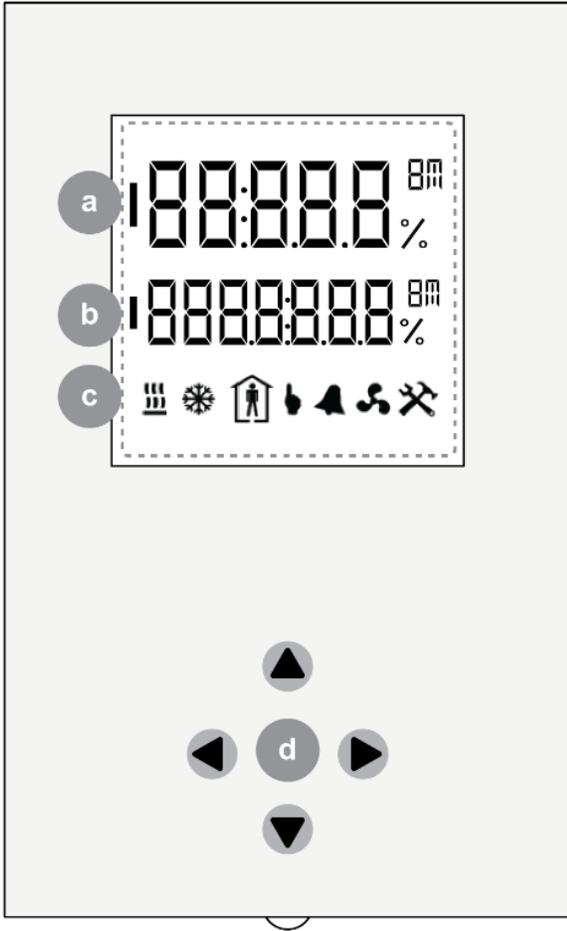
MODO DE DESARROLLADOR

En el Modo de desarrollador, el teclado puede utilizarse como una herramienta para la puesta en servicio ajustando los parámetros preconfigurados dentro de la estrategia del controlador. Para entrar en el Modo de desarrollador:

- Mantenga pulsada la flecha hacia arriba  y la flecha hacia abajo  durante 3 segundos, hasta que en la línea superior se muestre el texto PASS (texto grande).
- Introduzca la contraseña (una serie de dígitos) usando las flechas hacia la izquierda  y hacia la derecha  para seleccionar cada dígito, y después, las flechas hacia arriba  y hacia abajo  para aumentar o disminuir el dígito seleccionado. La contraseña por defecto es 9999, que puede cambiarse por medio de la red.
- Una vez introducida la contraseña por completo, mantenga pulsada la flecha hacia la derecha  durante 3 segundos. Si se acepta la contraseña, se mostrará el menú de desarrollador.

Para más información, ver *MAN0120US Manual de usuario CBT-STAT*.

MANEJO DE LA PANTALLA



a	1.ª línea (dígitos grandes) En el Modo de usuario, aquí se muestra la lectura de temperatura actual En el Modo de desarrollador, se muestra el texto del menú														
b	2.ª línea (dígitos pequeños) En el Modo de usuario, aquí se muestra alguno de los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"> • Humedad (CBT-STAT-H) • Punto de referencia de temperatura (CBT-STAT) En el Modo de desarrollador, se muestra el texto del menú														
c	INDICADORES DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO <table border="1" data-bbox="971 569 1500 1083"> <tr> <td data-bbox="987 569 1029 646"></td> <td data-bbox="1052 569 1500 646">Indica que el controlador está funcionando en modo de "calefacción"</td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 653 1029 730"></td> <td data-bbox="1052 653 1500 730">Indica que el controlador está funcionando en modo de "refrigeración"</td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 737 1029 814"></td> <td data-bbox="1052 737 1500 814">Indica que la estrategia del controlador está funcionando actualmente en modo de "ocupación"</td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 821 1029 898"></td> <td data-bbox="1052 821 1500 898">Indica si el modo de ocupación se controla por medio de un schedule de tiempo o se anula de forma manual</td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 905 1029 961"></td> <td data-bbox="1052 905 1500 961">Indica que se detecta un estado de alarma en la estrategia del controlador</td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 968 1029 1024"></td> <td data-bbox="1052 968 1500 1024">Indica que el ventilador está en funcionamiento</td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 1031 1029 1083"></td> <td data-bbox="1052 1031 1500 1083">Indica que el teclado está funcionando en Modo de desarrollador</td> </tr> </table>		Indica que el controlador está funcionando en modo de "calefacción"		Indica que el controlador está funcionando en modo de "refrigeración"		Indica que la estrategia del controlador está funcionando actualmente en modo de "ocupación"		Indica si el modo de ocupación se controla por medio de un schedule de tiempo o se anula de forma manual		Indica que se detecta un estado de alarma en la estrategia del controlador		Indica que el ventilador está en funcionamiento		Indica que el teclado está funcionando en Modo de desarrollador
	Indica que el controlador está funcionando en modo de "calefacción"														
	Indica que el controlador está funcionando en modo de "refrigeración"														
	Indica que la estrategia del controlador está funcionando actualmente en modo de "ocupación"														
	Indica si el modo de ocupación se controla por medio de un schedule de tiempo o se anula de forma manual														
	Indica que se detecta un estado de alarma en la estrategia del controlador														
	Indica que el ventilador está en funcionamiento														
	Indica que el teclado está funcionando en Modo de desarrollador														
d	TECLADO <table border="1" data-bbox="971 1161 1500 1713"> <tr> <td data-bbox="987 1161 1029 1218"></td> <td data-bbox="1052 1161 1500 1218"> Flecha hacia la izquierda Modo de usuario: sin función Modo de desarrollador: cambiar página del menú </td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 1224 1029 1281"></td> <td data-bbox="1052 1224 1500 1281"> Flecha hacia arriba Modo de usuario: aumentar punto de referencia Modo de desarrollador: cambiar línea del menú, aumentar valor </td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 1287 1029 1344"></td> <td data-bbox="1052 1287 1500 1344"> Flecha hacia la derecha Modo de usuario: alternar modo de ocupación (si la opción "Permitir anulación de la ocupación" está habilitada) Modo de desarrollador: cambiar página del menú, iniciar edición de parámetros, aceptar cambios </td> </tr> <tr> <td data-bbox="987 1350 1029 1407"></td> <td data-bbox="1052 1350 1500 1407"> Flecha hacia abajo Modo de usuario: reducir punto de referencia Modo de desarrollador: cambiar línea del menú, reducir valor </td> </tr> </table>		Flecha hacia la izquierda Modo de usuario: sin función Modo de desarrollador: cambiar página del menú		Flecha hacia arriba Modo de usuario: aumentar punto de referencia Modo de desarrollador: cambiar línea del menú, aumentar valor		Flecha hacia la derecha Modo de usuario: alternar modo de ocupación (si la opción "Permitir anulación de la ocupación" está habilitada) Modo de desarrollador: cambiar página del menú, iniciar edición de parámetros, aceptar cambios		Flecha hacia abajo Modo de usuario: reducir punto de referencia Modo de desarrollador: cambiar línea del menú, reducir valor						
	Flecha hacia la izquierda Modo de usuario: sin función Modo de desarrollador: cambiar página del menú														
	Flecha hacia arriba Modo de usuario: aumentar punto de referencia Modo de desarrollador: cambiar línea del menú, aumentar valor														
	Flecha hacia la derecha Modo de usuario: alternar modo de ocupación (si la opción "Permitir anulación de la ocupación" está habilitada) Modo de desarrollador: cambiar página del menú, iniciar edición de parámetros, aceptar cambios														
	Flecha hacia abajo Modo de usuario: reducir punto de referencia Modo de desarrollador: cambiar línea del menú, reducir valor														