

Manual de Programación Pantalla táctil + acondicionador Detector de averías de herramientas tipo 404





Español

www.detector-france.com

PROG404CDT-404-2-EN - Indice A

_ ____

- 1. Introducción
- 2. Identificación del acondicionador
- 3. Parametrización del detector
- 4. Referencia por aprendizaje
- 5. Configuraciones adicionales

Tras una breve presentación de las aplicaciones del sistema, esta guía describirá todos los ajustes y configuraciones del acondicionador CDT-404-2.

Sobre su instalación y cableado, por favor consulte el Manual de Instalación Eléctrico **INSELE-CDT-404-2**.

No duden en contactar con nosotros para solicitar cualquier información adicional o en caso de problemas persistentes. Un técnico estará disponible para responderle por email: <u>commercial@detector-france.com</u> o teléfono +33 450 037 998.

El acondicionador CDT-404-2 está diseñado para controlar uno o dos detectores 404. "Doble dirección" significa que en el mismo ciclo el detector puede controlar por rotación en una dirección y posteriormente en la otra.

Este Sistema lleva a cabo varios controles durante el ciclo para asegurar el correcto funcionamiento del torno durante su uso.

El acondicionador hará posible controlar los detectores y también llevar a cabo controles en diferentes posiciones.

El primer control es:

Control de rotura de herramienta (Control 1 y Control 2): Este control asegurar la presencia de herramientas en cada control. Si hay rotura de herramienta, el detector irá más allá de la posición de referencia de la herramienta y el acondicionador lanzará una alarma "Rotura de Herramienta" y parará la máquina.

El segundo control es:

Presencia de Virutas (Virutas): Este control permite detector cualquier trozo de viruta en la herramienta. Si el detector no puede regresar a la posición de referencia de la herramienta debido a la viruta, el acondicionador activa una alarma "virutas" diferente que la de rotura de herramienta.

El tercer control es:

Retorno a la posición de origen (Origen): Este control consiste en asegurar que el detector ha retornado a la posición inicial al final del ciclo.

Si la aguja está atrapada por un posible elemento (tubo de lubricación, conducto de la aguja bajo la herramienta, virutas, etc.) que evite que regrese a su posición, una alama "Origen" se activará y parará la máquina.

2. Identificación del acondicionador

Cuando enciendes el equipo por primera vez, aparecerá la siguiente pantalla:



El primer paso es identificar el acondicionador CDT-404-2.

Nota: La luz azul claro del acondicionador parpadea: esto significa que no se ha reconocido y no puede ser operada.





Aparece la pantalla principal:

Controle	ID-Bus	Configuration	Donnees		
Verrouillage	Statistiques	Mesureur	Detecteur		



Aparece la pantalla de identificación:

\square	×	
	Entree detect.	
C	Identifiant	s
	Valeur capteur 0.0	
	Type de mesure	
Ve	V	ur

La configuración de este apartado está en blanco porque aún no se ha identificado.

Para identificar el acondicionador en la pantalla táctil, simplemente abra esta pantalla y presione el botón ID de la parte frontal del acondicionador.



Página 4 PROG404CDT-404-2-EN – Indice A

Rellenamos la configuración del apartado identificación:



3. Parametrización del detector

El Segundo paso es parametrizar el detector.

Después de haber identificado el acondicionador, aparece la siguiente pantalla de control:



Aparece la pantalla principal:





Dirección de rotación del detector:



La dirección de la rotación se define posicionándolo de frente al detector.

Modo de control:

El sistema permite dos modos de configurables evitando el cableado invertido.

El primer modo "Presencia de herramienta" funciona de la siguiente manera:

- La aguja tocará la herramienta, la conexión Buen Control (NA) se cierra y la conexión Apagado de la Máquina (NC) permanece cerrada, el siguiente ciclo continúa sin parar la máquina.

- La aguja no consigue localizar la herramienta – hay rotura de herramienta – la conexión de Buen Control (NA) permanece abierta y la conexión Apagado de la Máquina se abre, la máquina para al final del ciclo.

El Segundo modo "Ausencia de Herramienta":

- La aguja no detecta la herramienta – no hay herramienta – la conexión Buen Control (NA) se Cierra y la conexión Apagado de la Máquina (NC) permanece cerrada, el ciclo siguiente continúa sin parar la máquina.

- La aguja tocará con la herramienta, la conexión Buen Control (NA) permanece abierta y la conexión Apagado de la Máquina (NC) se abre, la máquina para al final del ciclo.

Número de control:

Es posible posicionar el detector entre dos herramientas que tengan la misma posición (misma longitud de salida de la herramienta) y llevar a cabo el control de la primera herramienta en una dirección y el control de la segunda herramienta en la otra dirección.

El número de control puede ser 1 ó 2.

Nota: en caso de parametrización de los dos controles, la "dirección de rotación" que ha de ser especificada con antelación, definirá la dirección del primer control.

Microbroca:

El modo Microbroca permite controlar herramientas con un diámetro mínimo de 0,25mm. Al activar este modo eligiendo SÍ, el detector reducirá su velocidad y el esfuerzo de torsión cuando la aguja alcance la herramienta.

Si se elige NO, el equipo puede detector una herramienta con un mínimo de 0,5 sin romperla.



Pantalla de configuración del **detector – 2º nivel**:

Nivel de tolerancia de la alarma:

Este parámetro sirve para ajustar el valor a partir del cual salta la alarma. Este parámetro afecta a las alarmas de Control 1, Control 2 y Virutas, pero no a la alarma Origen. La elección del nivel se elige dentro de una lista desplegable.

Posición:

La lista desplegable permite definir dónde está posicionado el detector. Esta posición se repetirá en la pantalla de control para facilitar la identificación del detector que ha hecho saltar la alarma. La configuración de este parámetro es opcional.

Diámetro de la herramienta:

Esta configuración hace posible informar del diámetro de la herramienta que ha de ser controlada, con el objetivo de facilitar la identificación del detector que ha hecho saltar la alarma. La configuración de este parámetro es opcional.



Pantalla de configuración del detector – 3er nivel:

Visualización:

Esta opción sirve para encender la pantalla cuando el detector no está conectado.

Activación:

Esta opción posibilita que no aparezca el segundo detector en las pantallas, pero además desactiva todas las funciones de este detector.

Después de parametrizar el detector, aparecerá la siguiente pantalla de Control:

Mesureur	Dete	ecteur	Raz
D1 Poste 3	Copeaux	d1.500	Ref
Origine		Controle 1	Veille

El tercer paso es establecer una posición de referencia.

Tras configurar el detector, el sistema espera a tener una referencia para empezar a funcionar. La luz de control 1 se muestra en rojo:



Esto ocurre cada vez que apaga el equipo. Será necesario repetir el procedimiento de referencia cada vez que se enciende la máquina.



El sistema pide confirmación dando al SÍ para empezar el procedimiento.

PULSA EL BOTÓN

Oui

El detector girará a la velocidad de ralentí hacia la herramienta, permitiendo al Sistema saber la posición angular de la herramienta (referencia de la herramienta). Cuando toca la herramienta, la aguja vuelve a su posición original. El procedimiento de referencia está completado.

Ésta es la página de control tras el procedimiento de referencia:



5. Configuración adicional

A continuación una descripción de los ajustes **CONFIGURACIÓN**:



PULSA EL BOTÓN Me

En el menu aparece:





PULSA EL BOTÓN Configuration

Desde la página de configuración, aparece la pestaña Detector:



Salidas lógicas (Sorties logiques)

Este parámetro hace posible configurar de acuerdo a 4 estados de salidas lógicas:

- **60S inactivo**: El mecanismo para automáticamente cuando se entra en el modo ajustes. Tras 60 segundos sin tocar la pantalla, automáticamente vuelve al modo medida.

- INF inactivo: Lo mismo que para ajustar 60S INACTIVO; pero sin retorno automático al modo de control.

- **60S activo**: El mecanismo para automáticamente cuando se entra en el modo ajustes (se activa la función "Apagado de Máquina"). Tras 60 segundos sin tocar la pantalla, vuelve automáticamente al modo de control.

- **INF activo**: Lo mismo que para ajustar 60S ACTIVO, pero sin retornar automáticamente al modo de control.

Buen Control (Contrôle bon)

Este parámetro hace posible configurar el mantenimiento de la función "Buen Control", eligiendo entre 2 controles:

- Almacenado: Cuando el control es OK, la función "Buen Control" se Cierra y permanece cerrado hasta el próximo control. El estado de la función es almacenado.

- No almacenado: Cuando el control es OK, la función "Buen Control" cierra durante un mínimo de 50 minutos y se reabre. El estado de la función es no almacenado.

Virutas (Copeaux)

Este parámetro hace posible configurar el mantenimiento de la función "Virutas", eligiendo entre 2 controles:

- Almacenado: Cuando se detecta viruta, la función "Virutas se cierra (o se abre en caso de NC) y permanece cerrada hasta el próximo control. El estado de la función es almacenado.

- No almacenado: Cuando se detecta viruta, la función "Virutas se cierra (o se abre en caso de NC) durante 50 minutos y se reabre. El estado de la función es no almacenado.



La page configuration onglet Général apparait :

\square	General Mesureur Detecteur	
	Langue	
C		s
]
Vei		ur

Idioma (Langue)

Este apartado sirve para cambiar el idioma de la pantalla táctil: francés, inglés, alemán, italiano y español.

Español

A continuación describimos la configuración DATOS (DONNES):



Aparece la pantalla de menú:





PULSA EL BOTÓN Donnees

Aparece la siguiente pantalla de Datos:



<u>Tipo</u>

Este parámetro define el protocolo de comunicación con el elemento de conexión SUB-D9 COM on the back of the display.



Velocidad (Vitesse)

Este parámetro sirve para establecer la velocidad de conexión.

A continuación describimos la función BLOQUEO (VERROUILLAGE):



Aparece la pantalla de menú:





PULSA EL BOTÓN Verrouillage

Aparece la siguiente pantalla de Bloqueo:



El código original es 0000.



Los iconos Statistiques y Mesureur se reservan para su uso en medidores de longitud y diámetro.

Fabricante

Detector France

36 route des lacs – PAE des Jourdies 74800 Saint Pierre en Faucigny Tél : +33 (0)450 037 998 Fax : +33 (0)450 036 792 Email : commercial@detector-france.com



www.detector-france.com

PROGCDT-404-2-EN - Indice A