

IPC

INGENIERÍA Y PROYECTOS
DE CONTROL
DE MONTERREY
S.A. DE C.V.

SPECIAL CABLE TEST BOX



IPC DE MONTERREY AMPLIA EXPERIENCIA EN SISTEMAS ECLM



Ingeniería y Proyectos de Control de Monterrey cuenta con más de 25 años como proveedor de los Sistemas ECLM de GPE Controls, en los cuales ha entregado en la República Mexicana más de 8 sistemas completos en las siderúrgicas de AHMSA y Arcelor Mittal.

Así mismo ya tiene más de 23 años proveyendo las refacciones necesarias para que estos sistemas operen sin ningún contratiempo para el cliente.



SISTEMA DE MEDICIÓN DE NIVEL ECLM-1000

El Sistema de Medición de Nivel ECLM-1000 fue diseñado para usarse en el control de nivel de los moldes de metal fundido en los procesos de colada continua en la industria siderúrgica y se compone de un Detector de Nivel (Cabeza Sensora), un Amplificador de Señal y un cable dedicado de fabricación especial.

PROBADOR DE CABLES ESPECIALES



Ingeniería y Proyectos de Control de Monterrey S.A. de C.V. una empresa con experiencia en el manejo del sistema de medición de Nivel ECLM-1000 desarrollo el CTB-NKK-A que tiene como función el probar los Cables Especiales (Dedicados) al sistema de medición de manera fácil y rápida.

BENEFICIOS

El implementar la utilización del probador CTB-NKK-A permite reducir el tiempo de pruebas para el cable utilizado en la medición de los moldes de colada continua ECLM-1000 ya que permite verificar las condiciones en los que se encuentran los cables sin necesidad de utilizar un amplificador de señal y una cabeza sensora, con lo cual se reduce el tiempo de espera y se reduce el tiempo entre pruebas.

CARACTERÍSTICAS



El sistema de Comprobación de cables Especiales CTB-NKK-A cuenta con un encapsulado a prueba de intemperie y un diseño de grado industrial, lo cual le permite operar en ambientes agresivos en los que hay presencia de Polvos y altas temperaturas.

El Probador CTB-NKK-A cuenta con una batería de respaldo de Larga duración que le permite realizar pruebas en campo si necesidad de contar con una alimentación de corriente alterna de hasta por 8 horas.

COMPONENTES

El Probador CTB-NKK-A cuenta con múltiples componentes los cuales se describen a continuación:



➔ **(M1)** 1 Medidor de impedancia analógico

➔ **(B1)** 1 Batería de hasta 8 Horas de Respaldo

➔ **(C1, C2, C3)** 3 Conectores Coaxiales RF receptaculo PL259 Tipo Hembra

➔ **(C11)** 1 Conector de 8 Pines

➔ **(I1)** Indicadores LEDS de 5mm de 10 milicandelas (Rojo, Verde, Amarillo)

➔ **(PB1)** 1 Push Botón Normalmente Abierto

➔ **(T1)** Terminales Banana hembra rojo y negro

➔ **(BL1)** Line Select

TIPO DE PRUEBAS

Basados en la ley de OHM y tomando como referencia 5 Volts que se inducen a través de cada una de las líneas o conductores a verificar y que mediante un selector de 2 posiciones nos permite saber lo siguiente:

El estatus de cada una de las 8 líneas que componen el cable especial, si esta en operación normal, abierto o en corto, y utilizando el botón de Line select **(BL1)** nos permite cambiar de una Línea a otra de manera rápida.

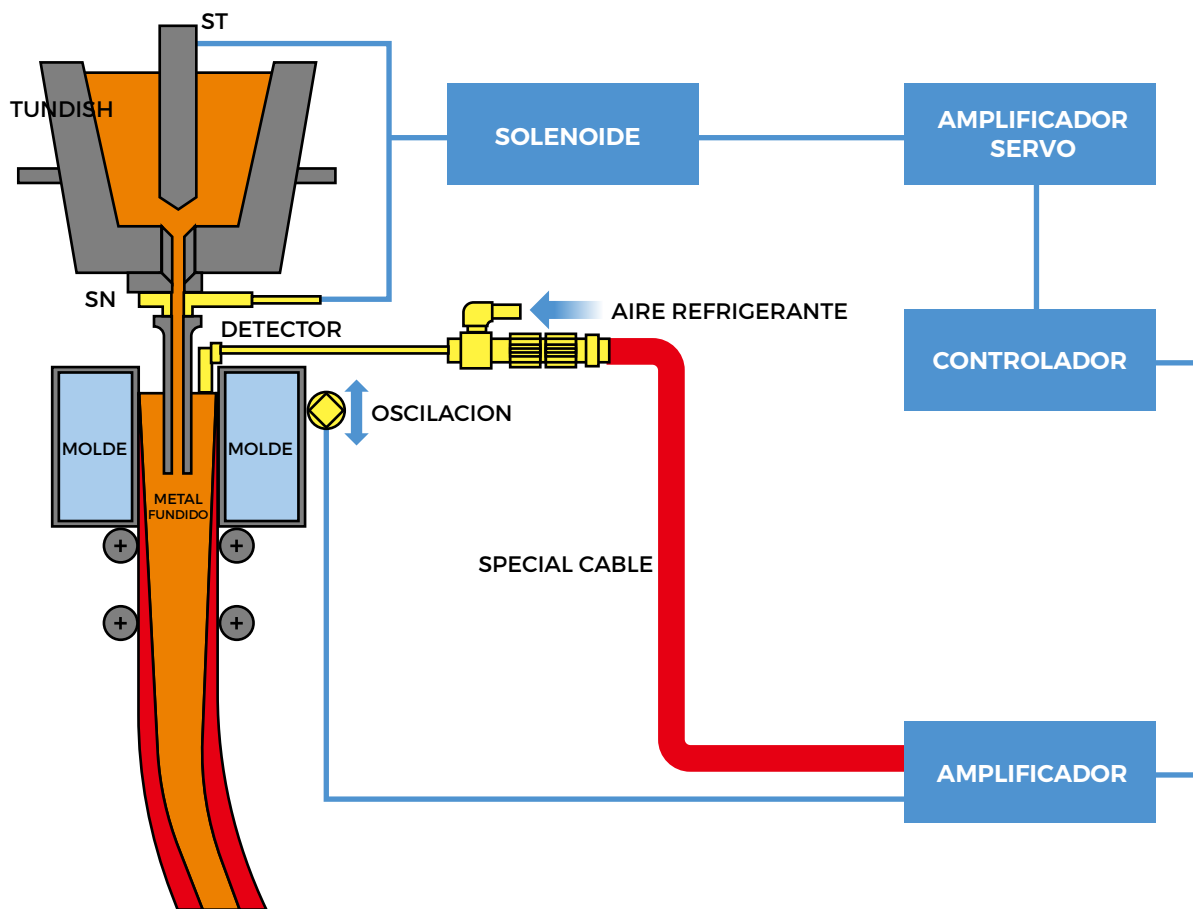
POSICIÓN 1 - PRUEBA DE CONTINUIDAD

Nos permite saber el estatus de cada una de las 8 líneas que componen el cable especial del Conector Redondo Amphenol Tipo Hembra de 8 Pines **(C11)**, si esta en operación normal, abierto o en corto, y utilizando el botón de Line select **(BL1)** nos permite cambiar de una Línea a otra de manera rápida.

POSICIÓN 2 - OHMS TEST

Mediante la indicación el medidor tipo analógico de impedancia **(M1)** nos permite analizar la conductividad de los cables que corresponden a los 3 conectores Coaxiales RF Redondo receptaculo PL259 tipo hembra **(C1, C2, C3)** para determinar que se encuentren operando de manera normal en lo que respecta a la conductividad (OHMS/ MTO) que corresponde a la longitud de cada cable especial, empleando el botón de line select **(BL1)** nos permite cambiar de conductor a otro para realizar la comprobación.

SISTEMA DE ECLM-1000



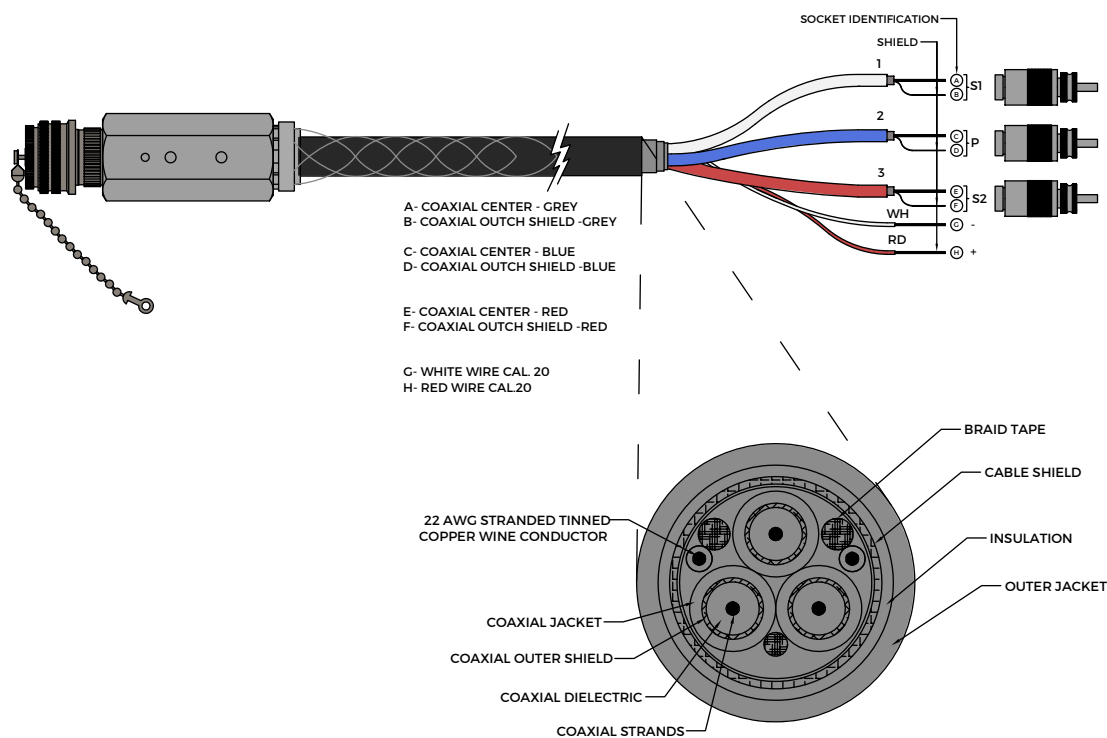
APLICACIONES

El Probador CTB-NKK-A de Cables Especiales puede ser solicitado para usarse en distintas aplicaciones, la cual permite que el probador sea adecuado para medir el correcto funcionamiento de los cables que se enumeran a continuación utilizando una escala indicada basándose en la impedancia de cada modelo de cable.

MODELO	APLICACIÓN
CTB-NKK-A	CABLES DE 22M
CTB-NKK-A	CABLES DE 8M

CABLE ESPECIAL LB156-584

El Cable LB156-584 es un cable de fabricación especial para la aplicación del Sistema de Medición de Nivel ECLM-1000 para moldes de Acero Fundido en el proceso de Colada Continua cuenta con los siguientes componentes:



- ▶ 3 Cables Coaxiales multiconductor
- ▶ 2 Cables monopolares
- ▶ 3 Conectores Coaxiales RF Recubiertos de Plata PL259 tipo Macho
- ▶ 1 Conector Redondo de 8 Contactos
- ▶ 1 Cabeza Hexagonal en Acero Inoxidable con modelo y número de serie grabado



OFICINA MONTERREY

Joaquín García 261,
Col. Burócratas Del Estado,
Monterrey, N.L. C.P. 64380
Teléfono:
(81) 83-73-33-25

OFICINA CIUDAD DE MÉXICO

Taine 331, Piso 1, Dpto. 4,
Col. Polanco, Del. Miguel Hidalgo,
Ciudad de México, C.P. 11570.
Teléfono:
(55) 52-50-43-33
(55) 55-31-12-38

OFICINA CIUDAD MADERO

Rivas Cullén 2107,
Col. Hidalgo Oriente
Ciudad Madero, Tamaulipas
Teléfono:
(83) 31-26-51-10

OFICINA MINATITLÁN

Jose J. Zamora 22, Lote 11, Manzana 29,
Fracc. Eduardo Soto Innes
Minatitlán, Veracruz
Teléfono:
(92) 22-23-25-05

OFICINA CADEREYTA

5 De Mayo 501 Sur Centro,
Cadereyta Jiménez, N.L. C.P. 67480
Teléfono:
(82) 81-11-13-81

www.ipcmtty.com

ventas@ipcmtty.com

ingenieria@ipcmtty.com