

Serie 850

JONIX[®]
Hot Runner Controllers

La línea de controladores de temperatura JONIX esta diseñada para las exigencias de los sistemas de inyección por colada caliente. La línea se compone de racks apilables con módulos enchufables individuales. Esto agiliza las operaciones de mantenimiento, siendo muy simple extraer un módulo y reemplazarlo por otro en una operación de segundos. Además, los módulos de control tienen en forma integral la parte electrónica y la parte de potencia en el mismo módulo. El sistema modular de la línea 850 hace posible múltiples configuraciones de acuerdo con la cantidad de zonas de control necesarias.

Su robusta estructura le permite soportar las hostilidades del ambiente de las fábricas. Los racks están fabricados en aluminio con bastidores normalizados de 19" y pintados con pintura de alta resistencia que incrementa su duración.

Esta serie de controladores diseñada y fabricada por JONIX s.a., es de arquitectura totalmente digital, con microprocesador de última tecnología. Entre las principales ventajas se encuentran: programación de funciones por teclado, comunicación en red, medición de corriente de carga (amperímetro), medición de corriente de fuga en la carga, soft-start automático, compensación automática de falla del sensor, limitación de potencia entregada y del set point. Son de fácil operación, la presentación del display tiene dos niveles, uno de uso normal y otro para modificación de funciones.



A linha de controladores de temperatura JONIX está desenhada para as exigências dos sistemas de injeção por canais quente. A linha compõe-se de racks que podem ser empilhados com módulos plugados individuais. Isto agiliza as operações de manutenção, sendo muito simples extrair um módulo e substituí-lo por outro em uma operação de segundos. Além disso, os módulos de controle têm de forma integral a parte eletrônica e a parte de potência no mesmo módulo. O sistema modular da linha 850 torna possível múltiplas configurações de acordo com a quantidade de zonas de controle necessárias.

Sua robusta estrutura permite que este suporte as hostilidades do ambiente das fábricas. Os racks estão fabricados em alumínio com bastidores normalizados de 19" e pintados com pintura de alta resistência que incrementa a sua duração. Esta série de controladores desenhada e fabricada pela JONIX s.a. é de arquitetura totalmente digital, com microprocessador de última geração.

Dentro de suas principais vantagens, encontram-se a programação de funções por teclado, comunicação em rede, medição de corrente de carga (amperímetro), medição de corrente de escape na carga, soft-start automático, compensação automática por falha do sensor, limitação de potência entregada e do set-point. Os controladores 850 são de operação fácil, a apresentação do display tem dois níveis, um de uso normal e outro para a modificação das funções.

JONIX temperature controllers are designed for the requirements of hot runners injection molding. The line is comprised of racks that can be piled up with individual modules that can be plugged in. This helps the maintenance operations since it is very easy to withdraw a module and replace it with another one in seconds. Besides, the control modules have both the electrical part and the power one in the same module. This modular system of the 850 line makes it possible to achieve better configurations in accordance with the zones of control needed.

Its strong structure makes it suitable to tolerate the aggressive environment of the factories. Racks are made in aluminum with standard 19" frames and coated with high-resistant paint, which provides longer useful life. This line of controllers designed and manufactured by JONIX SA is completely digital, with last technology microprocessor. Some of the main advantages are: functions programming by keyboard, network communication, heater current meter (ammeter), measuring of ground current, automatic soft-start, automatic compensation of sensor's fault, power and set point limitation. The 850 controllers are easy to operate.

The display has two levels, one for normal use and another one for the modification of functions.

Controlador mod. 850M

TENSION DE ALIMENTACION *INPUT VOLTAGE*

220/110 Vca +10/-20% 50/60 Hz.

SENSOR *SENSOR*

termocupla tipo J (Fe-Co), K, seleccionable por software. (aislada o no aislada).

thermocouple type J (Fe-Co), K, can be selected by software. (insulated or not insulated)

AMPERIMETRO *AMPERIMETER*

indic. de corriente en la carga resolución 0,1 Amp.

heater current meter. Resolution: 0,1 Amp.

RANGO DE SET POINT *SET POINT RANGE*

limitado por software en máximo y mínimo.

limited by software in maximum and minimum

LIMITE DE POTENCIA ENTREGADA

LIMIT OF DELIVERED POWER

limitado y ajustable por software.

limited and adjustable by software.

CALIBRACION *CALIBRATION*

por software, sin potenciómetros, parámetros en memoria EEPROM.

by software, with no potentiometer, EEPROM memory.

AISLACION DE RED *NETWORK ISOLATION*

galvánica y óptica.

galvanic and optical.

TIPO DE CONTROL *TYPE OF CONTROL*

PID, con antosintonía.

PID, with autotuning.

EXACTITUD DE CONTROL *CONTROL ACCURACY*

$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, dependiendo del sistema térmico.

$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, depending on the thermic system.

PROTECCION CONTRA FALLA DE SENSOR

PROTECTION AGAINST SENSOR'S FAULT

compensación automática, si estaba estabilizado entrega potencia promedio, caso contrario potencia cero.

Automatic compensation if it was stable in average power, if not zero power.



JNX850M

1 110 Vca. 50/60 Hz

2 220 Vca. 50/60 Hz

A 15 Amp.

P 30 Amp.

JNX850M

2

A



850M-2-A

CONTROL MANUAL *MANUAL CONTROL*

seleccionable frontalmente y regulable de 0 a 100% por teclado.

selected on the front and can be set from 0 to 100 % by keyboard.

CAPACIDAD DE POTENCIA

POWER CAPACITY

15 Amp. máx. (30 Amp. mod.:850MP)

ARRANQUE LENTO *SOFT-START*

automático con potencia reducida en función de la corriente de fuga.

automatic with reduced power during grand fault.

STAND BY

Temperatura programable en cada zona. Activación general

Programable temperature zone by zone. general start up.

PROTECCION DE CORTOCIRCUITOS

PROTECTION AGAINST SHORT CIRCUITS

fusible ultra-rápidos

fast fuses

DISPLAY *DISPLAY*

3 dígitos 0,5" verdes - temperatura de proceso

3 dígitos 0,4" rojos - temperatura de set

3 digits 0,5" in green - process temperature

3 digits 0,4" in red - set temperature

ALARMA DE DESVIO DE TEMPERATURA

ALARM OF TEMPERATURE DEVIATION

por límite superior e inferior, ajustables por software, con contactos externos.

By upper and lower limit, adjustable by software with external contacts.

TIPO DE COMUNICACION

TYPE OF COMMUNICATION

RS485 aislada.

RS485 isolated

FORMATO *FORMAT*

DIN eurocard, con conector de corriente.

DIN eurocard, with power connector

PESO *WEIGHT*

650 gr.

DIMENSIONES *SIZE*

alto: 128,5 mm / ancho: 71 mm / prof: 195 mm.

Height: 128.5 mm, width: 71 mm, depth: 195 mm

Controlador mod. 850I

El modelo JNX850I tiene las mismas especificaciones que el modelo 850M.
Por su construcción es ideal para usar con moldes de una boquilla.
En forma opcional se puede proveer el cable de conexión con el molde.

El modelo 850I-X-P esta diseñado para manejar corrientes de hasta 30 Amp.

*O modelo JNX850I tem as mesmas especificações que o modelo 850M.
Pela sua fabricação é ideal para ser usado com moldes de um só bico.
Opcionalmente pode-se prover o fio de conexão com o molde.*

O modelo JNX850I-X-P é desenhado para uma corrente de até 30 Amp.



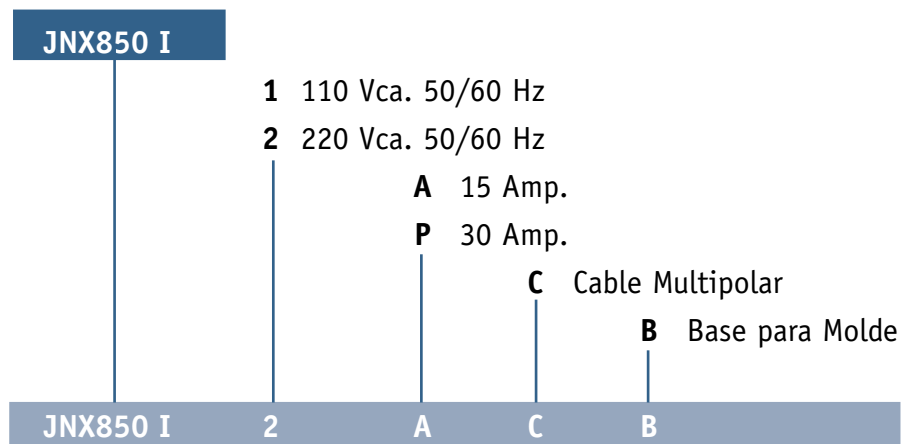
850I-2-A



850I-2-P

*This controller, the JNX850I, has the same specifications than the 850 M.
Due to its construction is ideal to be used with one-nozzle moulds.
Cable for connection with the mould can optionally be provided.*

The JNX850I-X-P line is designed to handle currents of up to 30 Amp.



Racks

Los racks JONIX permiten alojar los módulos de control. Estos se insertan deslizándose por guías y enchufando en conectores. Su construcción responde al formato DIN 41494 y 41488, Eurorack de 19". Tienen ventilación forzada con filtros descartables que protege los módulos de partículas de polvo, colorante, etc. Los racks no requieren amperímetros con selectores debido a que cada modulo tiene medición de corriente.

La alimentación general se comanda con una llave termomagnética, y se pueden encargar monofásico o trifásico con o sin neutro. Se provee además el cable de alimentación bajo PVC y la ficha de conexión.

JONIX fabrica también diseños especiales de racks en tableros normalizados de mayor tamaño y corriente de trabajo.

Os racks JONIX permitem abrigar os módulos de controle. Estes podem ser encaixados deslizando-se por guias e ligados em conectores. Sua construção responde ao formato DIN 41494 e 41488, Eurorack de 19". Possuem ventilação forçada com filtros descartáveis que protegem os módulos de partículas de pó, colorantes, etc. . Os racks não requerem amperímetros com seletores, já que cada módulo tem medição de corrente.

A alimentação geral é comandada com uma chave termomagnética e, pode-se encarregar monofásico ou trifásico, com ou sem neutro. Ademais é fornecido o cabo de alimentação revestido com PVC e a ficha de conexão.

JONIX também fabrica desenhos especiais de racks em painéis normalizados de maior tamanho e corrente de trabalho.



RC03Z-850



RC05Z-850



RC06Z-850



RC12Z-850

JONIX racks are designed for hosting the control modules. These are easily inserted through guides and plugged into connectors. They are manufactured under the DIN 41494 and 41488 format, 19" Eurorack. They have forced ventilation with disposable filters that protect the modules from dust, tinting, etc. Racks do not need ammeters with selectors because each module has heater current meter.

General power is handled with a thermomagnetic switch.

It can be single-phased or three-phased with or without neutral.

Power cable with PVC and connection plug is also provided.

JONIX also manufactures special designs of racks in bigger and with more pick up current.

Carros para Racks



CT-6/18Z hasta 18 zonas

CT-6/24Z hasta 24 zonas

CT-6/36Z hasta 36 zonas

CT - 6/18Z até 18 zonas

CT - 6/24Z até 24 zonas

CT - 6/32Z até 36 zonas

CT-6/18Z up to 18 zones

CT-6/24Z up to 24 zones

CT-6/36Z up to 36 zones

Los carros para racks están diseñados para el montaje en distintas configuraciones de racks de 5,6,12 zonas, logrando combinaciones de hasta 36 zonas. Los carros permiten transportar los controladores con facilidad dentro de la fábrica. Con un ajuste lateral es posible reclinar la posición de los racks a 15 grados, permitiendo mejor visión al operador.

Os racks com rodizios estão desenhados para a montagem em diferentes configurações de racks de 5, 6, 12 zonas, logrando combinações de até 36 zonas. Ao ajustar-se lateralmente é possível reclinar a posição dos racks a 15 graus, permitindo uma melhor visão para o operador.

Floor stand are designed for the mounting in different rack configurations of 5; 6; 12 areas reaching configurations of up to 36 areas. Floor stand allow moving controllers easily within the factory. With lateral adjustment, it is possible to recline the position of the racks to 15 grades, allowing a better vision to the operator.

Cables múltiples



Los cables multipolares se utilizan para conectar los controles con el molde de inyección. Están contruidos con conectores multipolares de carcasa metálica en sus extremos, y tubo flexible de acero recubierto con PVC de grueso espesor. La carcasa metálica de los conectores junto con las palancas de fijación aseguran una firme conexión especialmente con el molde, soportando las vibraciones de la máquina y las repetidas manipulaciones de los cambios de molde.

Os cabos multipolares são utilizados para conectar os controles com o molde de injeção. Estão construídos com conectores multipolares com revestimento metálico em seus extremos e tubo flexível de aço recoberto com PVC de espessura grossa. O revestimento metálico dos conectores junto com as alavancas de fixação, asseguram uma firme conexão especialmente com o molde, suportando as vibrações da máquina e as repetidas manipulações das trocas de moldes

The cables are used for connecting the controls with the injection mould.

They are built with multipole connectors of metal framework in its ends and a flexible steel tube covered with thick PVC. The metal framework of the connectors together with the securing lever provide a firm connection specially with the mould, tolerating the machine vibrations and the repetitive handling with changing the moulds.

Conectores múltipolares



Los conectores multipolares se utilizan para la conexión en el molde. Están contruidos según normas internacionales, que permiten el intercambio. Están diseñadas para ambientes exigentes industriales. Las carcazas y bases están inyectados en aleación metálica de aluminio con superficie pintada. El grado de protección es IP55.

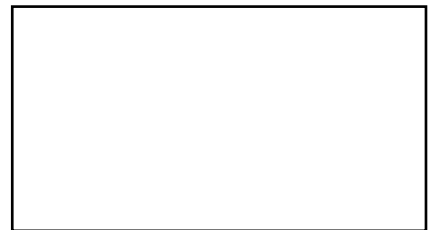
Os conectores multipolares são utilizados para a conexão no molde. São construídos seguindo as normas internacionais, que permitem o intercâmbio. Estão desenhadas para âmbitos industriais exigentes. As carcaças e bases são injetadas em aleação metálica de alumínio com superfície pintada. O grau de proteção é IP55.

The connectors are used for connection with the mould. They are manufactured in compliance with international standards that allow interchange.

They are designed for demanding industrial environments.

The housing are injected in metal-aluminum alloy with painted surface.

The protection grade is IP55.



JONIX[®]

Argentina: R. Wernicke 672 - (B1607BAB) Villa Adelina - Buenos Aires
(54-11) 4735-3424 - e-mail: info@jonix.net - <http://www.jonix.net>

Brasil: Rua Funchal 537, Vila Olímpia - CEP 04551-060 - São Paulo - SP
(55-11) 3847-0964 - e-mail: info@jonix.net