

Español

intelbras

Manual de usuario

CAT 5000



CAT 5000

Catraca torniquete

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

El torniquete CAT 5000 fue diseñado para uso en entradas a ambientes donde el nivel de seguridad es un requisito y el acceso de los usuarios debe ser exclusivo para personas autorizadas.

Indicado para complejos industriales, establecimientos militares, estadios de fútbol o para otros establecimientos que requieran un estricto control de acceso de usuarios donde se requieran torniquetes de alta calidad combinados con barreras de seguridad.

La entrada y salida se puede realizar mediante lector de tarjetas, botón, controladores u otro tipo de dispositivos con contacto seco.

El trinquete CAT 5000 cuenta con un bloqueo de acción que permite la configuración para un paso de una o dos vías, y un mecanismo de autocentrado para garantizar la rotación completa.

Cuidado y seguridad

- » Con la red eléctrica apagada, realice toda la instalación y solo después de verificar que la instalación es correcta, encienda la red eléctrica.
- » Conectar primero el cable GND (0 V) y luego los demás cables. Esto evita daños por electricidad estática.
- » Utilice cables flexibles de 1,5 mm² o más grandes para las conexiones de alimentación del equipo.
- » No utilice cables UTP para realizar ningún tipo de conexión, ya que, además de ser inadecuados, pueden perjudicar el funcionamiento del producto.
Obs.: se recomienda utilizar cables con manguito blindado para conectar los lectores en entornos que puedan sufrir interferencias electromagnéticas.
- » Los cables de alimentación y los cables de datos (manga) no deben pasar por la misma tubería.
- » No golpee los terminales de alimentación del controlador con los terminales de conexión del trinquete. Debe traer los cables separados de la fuente de alimentación.
- » No instale el producto en lugares sujetos a calor o humedad extremos.
- » Se recomienda utilizar una red aislada con el servidor conectado al mismo conmutador que los controladores, para mejorar el rendimiento del sistema. No recomendamos la conexión en cascada entre interruptores.
- » LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: este producto procesa datos personales, pero Intelbras no tiene acceso a los datos de este producto.



Atención!

- » Es obligatorio conectar un cable de puesta a tierra a la carcasa del equipo, con un calibre no inferior a 2 mm².
 - » No energice el equipo sin el cable de tierra conectado.
 - » Los daños causados por el incumplimiento de las recomendaciones de instalación o el uso inadecuado del producto no están cubiertos por la garantía. Ver certificado de garantía del producto.
-

Índice

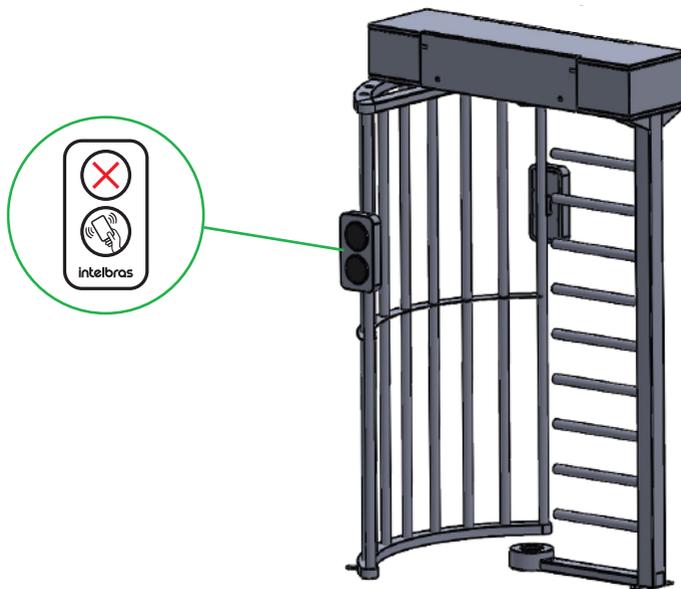
1. Especificaciones técnicas	5
2. Características	5
3. Modelo y dimensional	6
4. Instalación y montaje	6
4.1. Embalaje	6
4.2. Preparación del entorno	6
4.3. Conexión de trinquete	11
4.4. Conexiones de la placa e interconexión del controlador	12
5. Instalación del controlador y los lectores	15
6. Partes electronicas	16
7. Mecanismo	16
7.1. Mantenimiento de mecanismos	17
8. Limpieza	17
Póliza de garantía	18
Término de garantía	19

1. Especificaciones técnicas

Aplicación	Estaciones de metro, puertos marítimos y estadios de fútbol
Interface de comunicación	contacto seco
Tiempo de funcionamiento	0.2s
Alimentación	100V - 220V
Voltaje del circuito	24V
Consumo del circuito	30W
Dimensión (An. × Al. × Pr.)	1630 × 2310 × 1500 mm
Peso de trinquete	110 kg
Ancho de paso	≤650 mm
Índice de protección	IP 44 (Adecuado para ambientes exteriores cubiertos)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25~+70°C
Indicación de uso	Interno

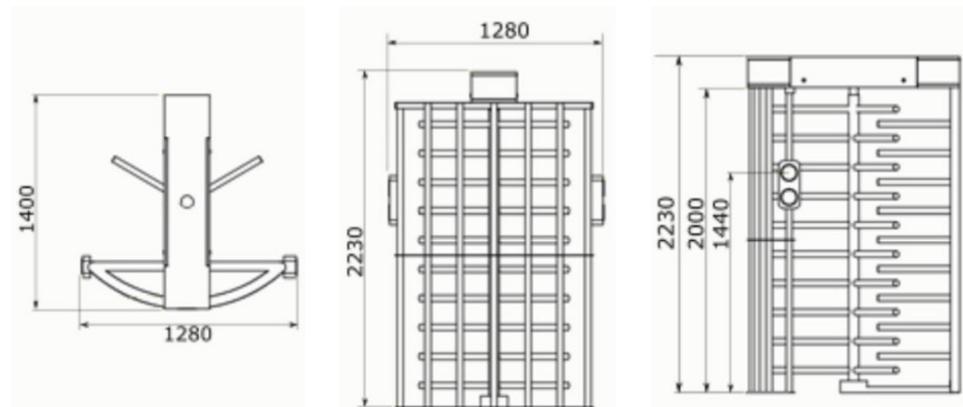
2. Características

- » Estructura en acero inoxidable 304;
- » Pictograma en LEDs con indicación de dirección;
- » Tablero electrónico del controlador de trinquete (Mainboard);
- » Puede ser controlado por cualquier controlador de acceso disponible en el mercado a través de contacto seco;
- » Tiene una gran versatilidad y se puede instalar de forma sencilla;
- » Función de reinicio automático, si hay un retiro y no pasa dentro del tiempo establecido;
- » Liberación automática después de la entrada de la señal de emergencia;
- » El desbloqueo se puede controlar mediante botón externo o desbloqueo manual de pulsadores o mando a distancia.



3. Modelo y dimensional

CAT 5000, es un modelo único sin variación, siendo de fácil aplicación en cualquier ambiente indicado.



4. Instalación y montaje

4.1. Embalaje

Los torniquetes CAT 5000 se embalan dentro de una caja de madera, con tapa superior.

Antes de abrir la caja, es sumamente importante que se haga una inspección minuciosa para verificar que no haya sufrido daños durante el transporte. Lo mismo debe hacerse después de abrir el paquete.

Use un destornillador y un martillo para abrir las lengüetas que aseguran las cubiertas.

Este paquete consta de:

- » 1× manual de instrucciones;
- » 5× módulos que forman una carraca modelo CAT 5000;
- » 1× kit con 8 parabolts de 12 mm junto con arandelas;
- » 1 kit de fijación de módulo;
- » 4× llaves.

4.2. Preparación del entorno

Para definir el lugar de instalación, es necesario conocer las dimensiones del torniquete y verificar si bloqueará todo el espacio, permitiendo solo el acceso a través del torniquete.

Antes de instalar el trinquete CAT 5000 verifique:

1. Si hay un espacio mínimo de pared de 5 cm desde la parte posterior del torniquete, para que se pueda abrir la cubierta superior;
2. Si hay energía cerca o si se hicieron canalizaciones de energía hasta el torniquete;
3. Si la ubicación escogida es adecuada en cuanto a ambientes cubiertos;
4. Si el piso puede recibir Parabolts de 12 mm que vienen con el trinquete;
5. El equipo debe instalarse sobre una superficie completamente plana;
6. Se recomienda realizar una base de al menos 5 cm de hormigón FCK 15 M.P.A.

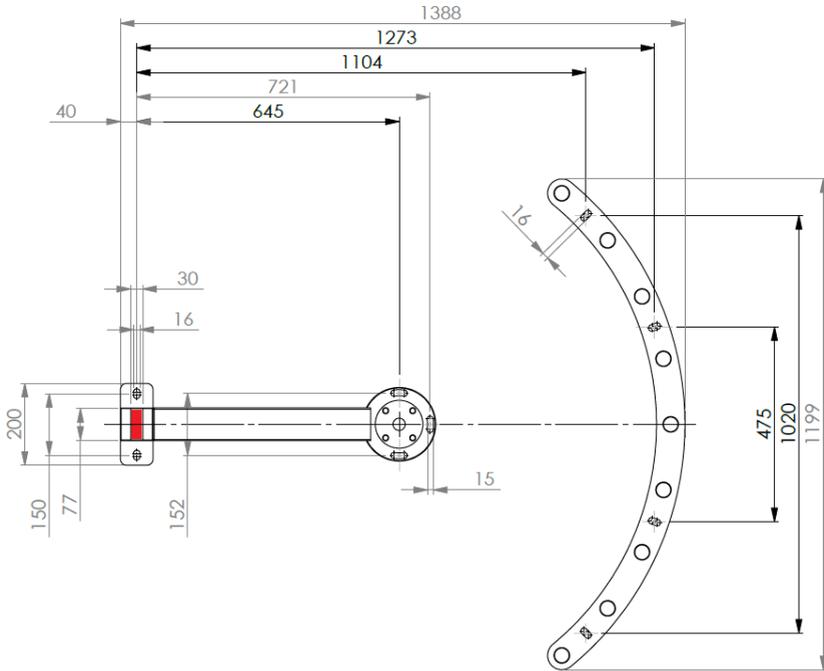
Infraestructura

- » Debe haber un punto de 110V/220V para cada torniquete maestro o central;
- » Recomendamos separar los cables de datos y de alimentación;
- » Vale la pena recordar que es necesario prever la infraestructura de conexión del integrador.

Lista de piezas recomendadas para conectar cada tramo:

- » 1 caja de potencia 4"×2";
- » 2,5 m de cable CAT5 por tramo STD (cable de red);
- » 2,5 m de cable paralelo.

Para preparar la infraestructura, verifique el punto por donde pasarán los cables de energía y red a través del Torniquete, indicado en rojo en el plano a continuación:



Instalación de torniquetes

Después de completar la infraestructura, necesitaremos arreglar todos los trinquetes.

Herramientas y materiales separados para el trabajo:

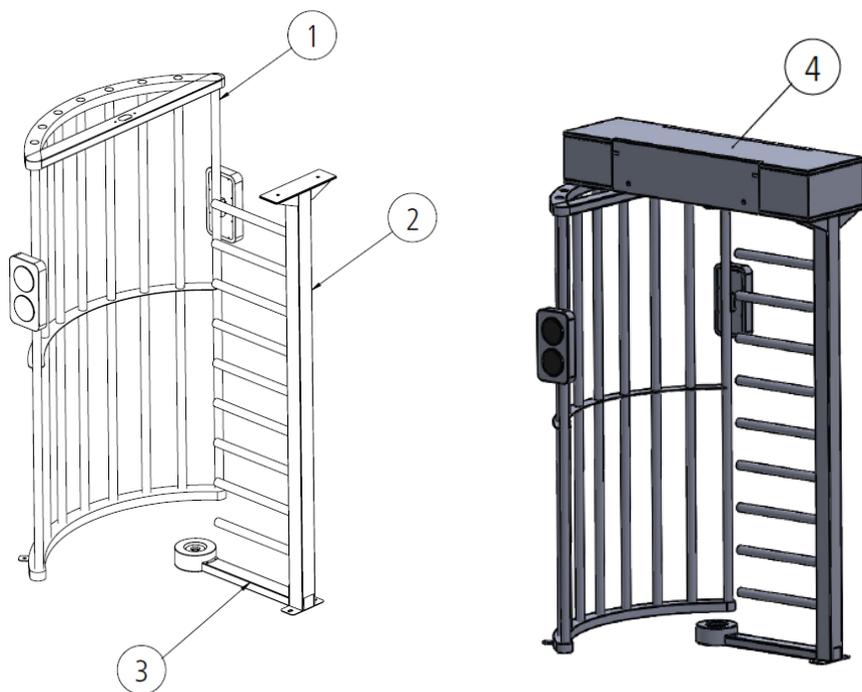
- » trena;
- » Perforar;
- » taladro Ø14 mm;
- » Martillo;
- » Destornillador/Philips;
- » alicates universales;
- » Alicates de crimpado estándar RJ485 (cable de red);
- » Alambre paralelo (1m por vano);
- » Caja de salida triple externa (1×);
- » Caja de salida de red simple (1×);
- » Cinta de doble cara con espuma.

Paso 00 – Planificación

Cada torniquete debe colocarse de acuerdo con un diseño predefinido, para evitar la reelaboración y el reposicionamiento.

Paso 01 – Coloque el Torniquete

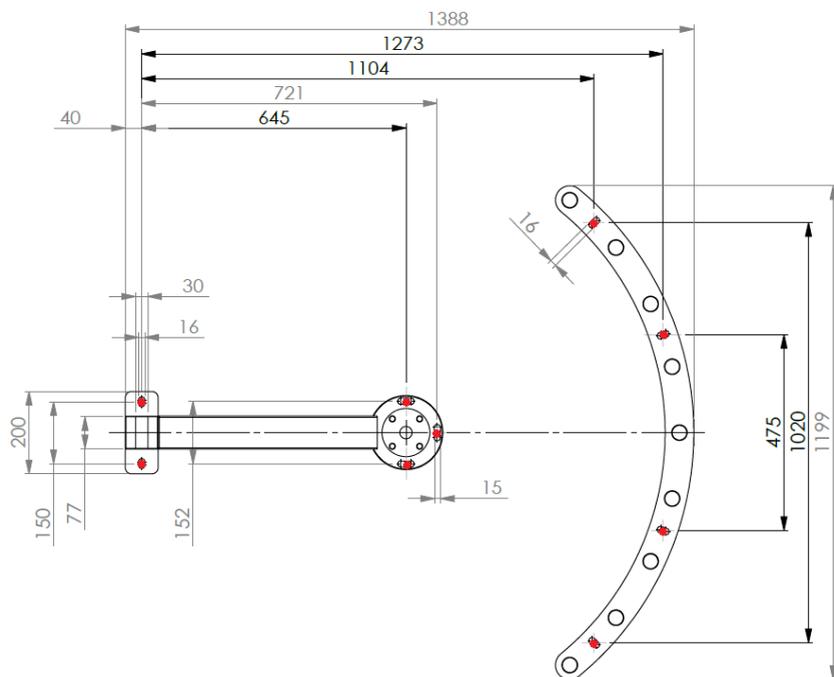
La carraca debe ser ensamblada y posicionada para poder utilizarla como plantilla de perforación, los módulos 1, 2, 3 y 4 deben ser posicionados y ensamblados como se muestra en la siguiente figura.



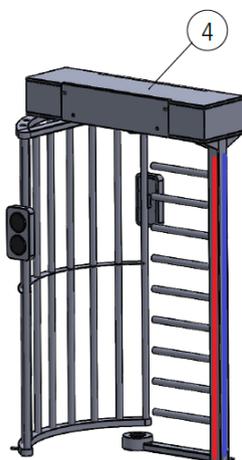
Coloque el torniquete donde se realizará la fijación.

Furación

- » Marque los puntos de fijación como se indica en rojo a continuación;



- » Retire el torniquete y perforo los puntos con el taladro y la broca de 14 mm;
- » Instale los pernos de anclaje;
- » Coloque los módulos encima de los pernos de anclaje;
- » Pase los cables de alimentación y de red, como se indica a continuación;

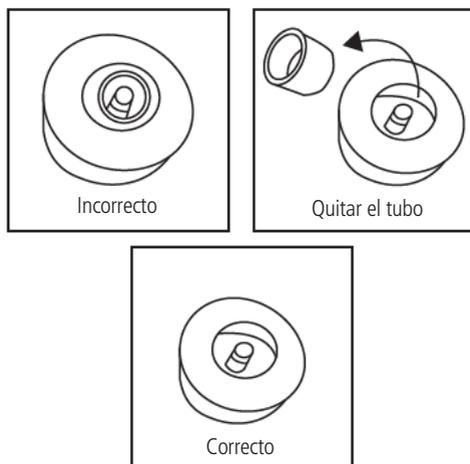


- » Atornille los anclajes.

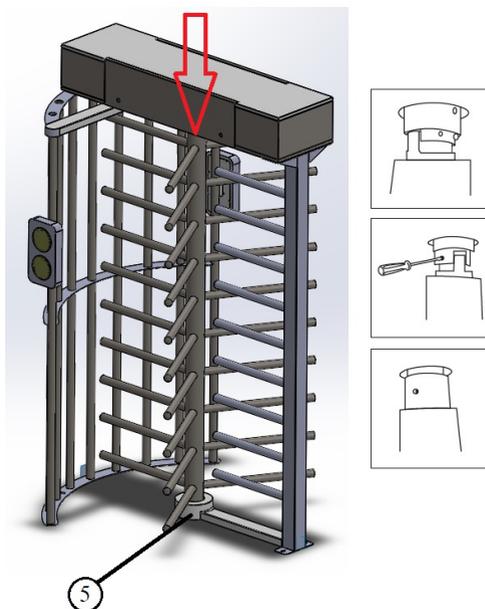
Montaje del 5º Módulo

En este punto se debe ensamblar el 5º Módulo que se refiere a los brazos.

En el módulo 3, se debe retirar el tubo para el montaje como se muestra en la siguiente ilustración.



Para el correcto montaje del 5º módulo, primero se debe apoyar la parte inferior y encajar la parte superior como se muestra en la siguiente ilustración.



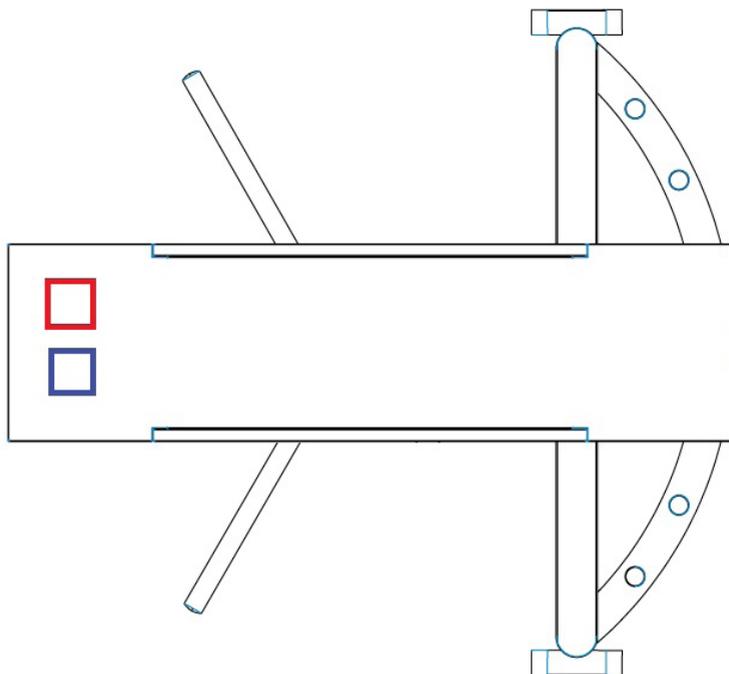
4.3. Conexión de trinquete

En este punto, toda la parte mecánica del trinquete debe estar posicionada y debidamente revisada, con los puntos de alimentación y red posicionados.

Instalar cajas de salida (roja) y red (azul).

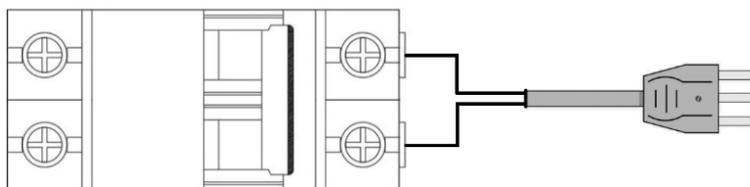
Obs.: no conecte el cable de alimentación junto con el cable de datos.

A continuación se muestra la forma recomendada de instalación e interconexión:



La conexión eléctrica del trinquete se realiza a 110 V/220 V mediante una fuente de 24 V.

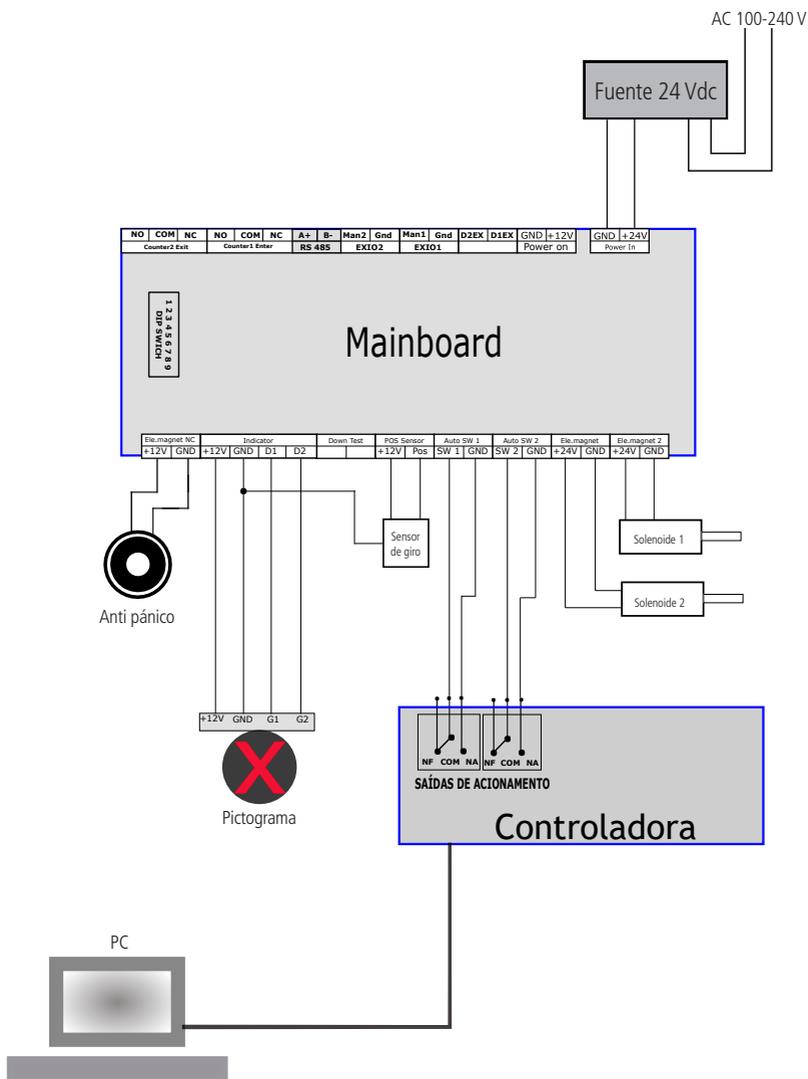
Recomendamos crear un arnés con cables paralelos conectados al disyuntor en el trinquete, como se muestra en la imagen a continuación:



4.4. Conexiones de la placa e interconexión del controlador

Mainboard

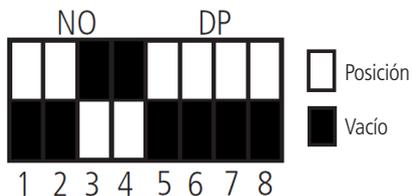
El controlador debe estar conectado a Mainboard por SW1 (entrada) SW2 (salida).



N°	Señal de puerta	Instrucciones
1	+24 V	Fuente de alimentación de entrada de 24 V para placa PCB
2	GND	
3	Man1	Botón de entrada para entrada de puerta de apertura manual
4	GND	
5	Man2	Botón de salida para la entrada manual de la puerta de apertura
6	GND	
7	A+	485 Comunicación
8	B -	
9	NO	Contacto normalmente abierto para confirmación de giro de entrada
10	COM	Relé de confirmación de giro de entrada común
11	NC	Contacto normalmente cerrado para confirmación de giro de entrada
12	NO	Contacto normalmente abierto para confirmación de rotación de salida
13	COM	Relé de confirmación de giro de salida común
14	NC	Contacto normalmente cerrado para confirmación de rotación de salida
15	+12 V	Fuente de alimentación de +12 V para solenoide circular de caída de brazo
16	GND	
17	D1	Entrada de señal del LED indicador de entrada
18	D2	Indicador de salida Entrada de señal LED
19	+12 V	Fuente de alimentación +12V para indicador
20	GND	
21	Down	Armar desarmar activación. Puede ser activado por una alarma o un sistema contra incendios por ejemplo.
22	Test	
23	+12 V	Cierre completamente el sensor de posición en la ubicación de la señal de entrada. Una vez que el brazo gira 120 grados enviará una señal de cierre de puerta
24	POS	
25	SW1	Entrada de la placa PCB de control de acceso entrada de señal de apertura, señal de contacto seco y señal de relé de apertura de entrada de la placa PCB de control de acceso (NO, conecte SW1, COM)
26	GND	Conecte GND, y el tiempo de relé de la placa de control de acceso debe establecerse en "0" o "1"
27	SW2	Salida de entrada de señal abierta, señal de contacto seco y señal de relé de salida de placa PCB de control de acceso (no conecte SW2, COM)
28	GND	Conecte GND, y el tiempo de relé de la placa de control de acceso debe configurarse como "0" o "1"
29	+24 V	Salida a solenoide cuadrado de entrada, normalmente 0v t, cuando la placa recibe un señal de apertura, esta puerta tendrá una salida de 24V
30	GND	
31	+24 V	Salida a solenoide cuadrado de salida, normalmente 0v t, cuando la placa recibe un señal abierta. Este puerto tendrá una salida de 24V
32	GND	

Interruptor Dip

Configure el DIP en la placa según el tiempo necesario, para que el paso quede libre, por defecto 5s.

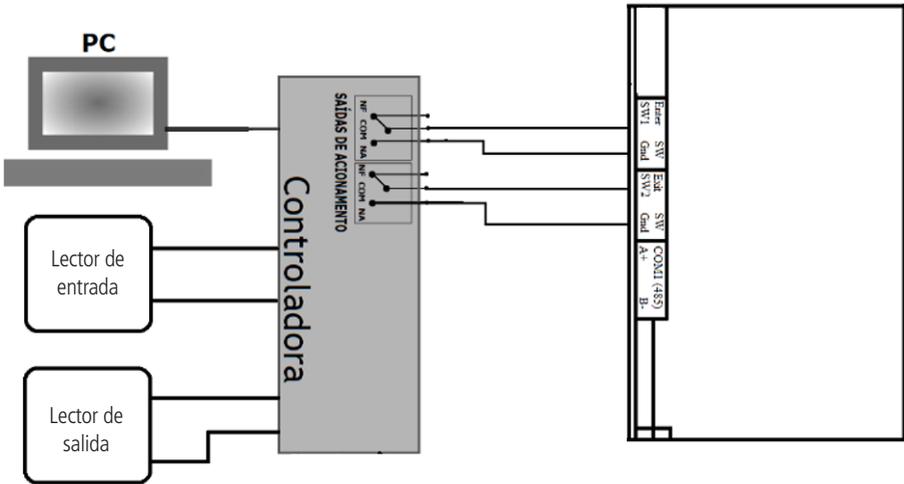


1 - 6 Indicación DIP						Tiempo de reinicio automático
6	5	4	3	2	1	Tiempo
0	0	0	0	0	1	2s
0	0	0	0	1	0	2s
0	0	0	0	1	1	2s
0	0	0	1	0	0	2s
0	0	0	1	0	1	2,5s
0	0	0	1	1	0	3s
0	0	0	1	1	1	3,5s
0	0	1	0	0	0	4s
0	0	1	0	0	1	4,5s
0	0	1	0	1	0	5s
0	0	1	0	1	1	5,5s
0	0	1	1	0	0	6s
0	0	1	1	0	1	6,5s
0	0	1	1	1	0	7s
0	0	1	1	1	1	7,5s
0	1	0	0	0	0	8s
0	1	0	0	0	1	8,5s
0	1	0	0	1	0	9s
0	1	0	0	1	1	9,5s
0	1	0	1	0	0	10s
0	1	0	1	0	1	10,5s
0	1	0	1	1	0	11s
0	1	1	0	0	0	12s
0	1	1	0	0	1	12,5s
0	1	1	0	1	0	13s

Configuración de tiempos de delay de bloqueo tras paso de usuario

5. Instalación del controlador y los lectores

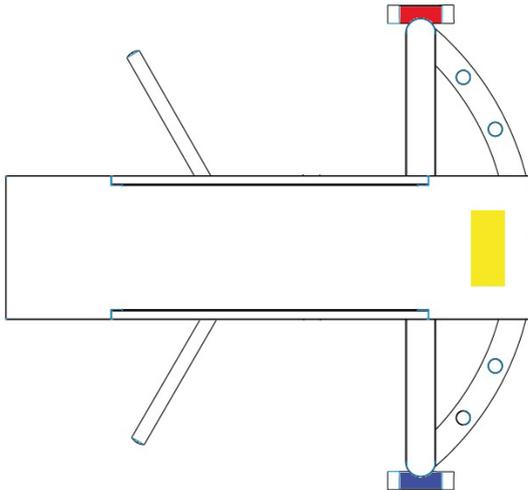
El controlador debe instalarse en las salidas de contacto seco SW1 y SW2 como se muestra en el diagrama de cableado a continuación.



Todos los lectores deben ser controlados por el controlador.

Los lectores siempre deben colocarse del lado derecho del usuario como se muestra en la siguiente ilustración.

- » **En amarillo:** ubicación del controlador
- » **En rojo:** lector de tarjetas de entrada
- » **En azul:** lector de tarjetas de salida



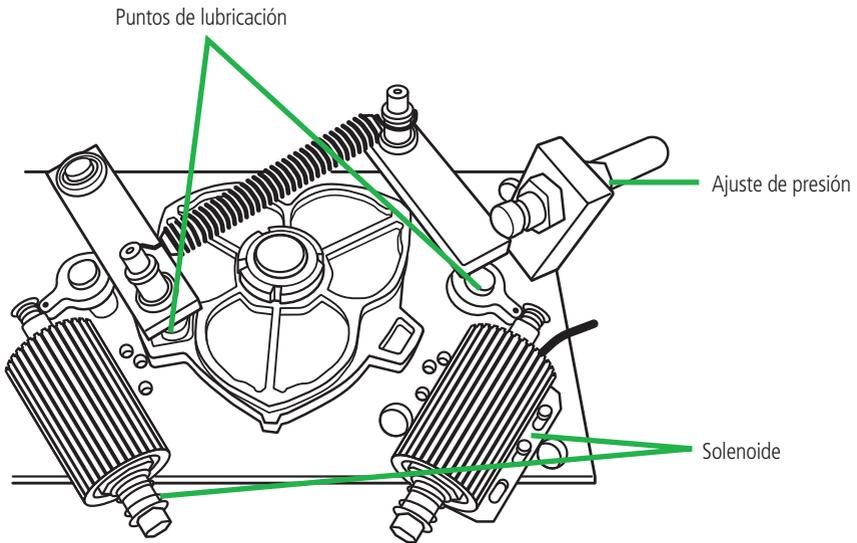
6. Partes electronicas

Se utiliza en nuestros productos de placa de circuito de alta tecnología, lo que garantiza que el mantenimiento, la sustitución y la resolución de problemas se realicen de forma rápida y sencilla. A continuación se muestran los sistemas electrónicos que componen el CAT 5000:

Descripción
Fuente + disyuntor
Mainboard
Placa de pictograma
Sensor de mecanismo

7. Mecanismo

El mecanismo consta de un motorreductor que transfiere su giro a una polea por medio de una correa, la apertura y el cierre están regulados con precisión por 2 sensores.



7.1. Mantenimiento de mecanismos

Debido a las vibraciones del uso, se deben inspeccionar los siguientes elementos:

Descripción	Frecuencia	Puntos a revisar
Ensamble mecánico	6 meses	Ruido / Desgaste / Lubricación / Cojinetes
Grasa	6 meses	Sequedad

Cada mantenimiento debe ser revisado todas las fijaciones.

La frecuencia de mantenimiento debe aumentarse en ambientes agresivos (costeros, de alto caudal, ambientes que contienen gases agresivos para los metales).

Obs.: la grasa puede ser reemplazada por una similar a base de disulfuro de litio y molibdeno.

8. Limpieza

- » No utilice cloro o lejía para la limpieza, a riesgo de causar corrosión en el gabinete del equipo;
- » Evite el uso de materiales abrasivos como cepillos, esponjas duras o lana de acero para la limpieza. Dar preferencia a las franelas suaves;
- » Se recomienda limpiar externamente el equipo cada 15 días con un limpiador de acero inoxidable y posteriormente aplicar un desengrasante;
- » En ambientes costeros donde haya niebla salina, se recomienda limpiar el equipo como máximo cada 7 días y luego protegerlo con un desengrasante para preservar el equipo.

Póliza de garantía

Importado por:

Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – Brasil – 88122-001 – CNPJ 82.901.000/0014-41
soporte@intelbras.com | www.intelbras.com.br | www.intelbras.com/es

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña S/A, se compromete a reparar o alterar las partes y componentes defectuosos del producto, incluida la mano de obra, o la totalidad del producto, por el período descrito en el plazo de garantía. Para la vigencia de esta garantía, el producto únicamente deberá presentarse en el Call Center, acompañado de: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento donde fue adquirido, o por la factura, o recibo, o comprobante de compra, si el producto es dado específico. Para las ciudades donde no existe un call center, el cargo debe solicitarse a través del servicio de pedidos brindado por Intelbras, sin costo adicional para el consumidor. El dispositivo defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para su evaluación y posible alteración o reparación. Para obtener instrucciones de envío o recolección, comuníquese con el Centro de servicio:

El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en el Centro de Servicio.

ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- a. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b. Cuando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
- c. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
- d. Cuando el producto ha sufrido algún daño causado por: accidentes, siniestros, fenómenos naturales (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, variaciones de voltaje en la red eléctrica, influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.).
- e. Cuando el número de serie ha sido alterado.

Con cualquier Distribuidor Autorizado, o en el Centro de Servicio podrá adquirir las partes, componentes, consumibles y accesorios.

Datos del producto y distribuidor.

Producto:

Colonia:

Marca:

C.P.:

Modelo:

Estado:

Número de serie:

Tipo y número de comprobante de compra:

Distribuidor:

Fecha de compra:

Calle y número:

Sello:

Término de garantía

Queda expreso que esta garantía contractual es entregada mediante a las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de la nota fiscal:

Fecha de la compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra eventuales vicios de fabricación, que puedan presentarse, por el plazo de 1 (un) año - siendo éste de 90 (noventa) días de garantía legal y 9 (nueve) meses de garantía contractual, contados a partir de la fecha de la compra del producto por el Señor Consumidor, conforme consta en la factura de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual comprende el cambio gratuito de partes, piezas y componentes que presentan vicio de fabricación, incluyendo los gastos con la mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso que no sea constatado vicio de fabricación, y si vicio(s) proveniente(s) de uso inadecuado, el Señor Consumidor será responsable de estos gastos.
2. La instalación del producto debe ser hecha de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. En el caso que su producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque a un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el vicio, el Señor Consumidor deberá inmediatamente comunicarse con el Servicio Autorizado más cercano que conste en la relación ofrecida en el sitio www.intelbras.com, pues que exclusivamente estos están autorizados a examinar y sanar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si esto no es respetado, esta garantía perderá su validez, ya que estará caracterizada la violación del producto.
4. En la eventualidad que el Señor Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá enviarse al Servicio Autorizado más cercano para consulta de la tasa de visita técnica. En el caso sea constatada la necesidad de la retirada del producto, los gastos derivados, como las de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en la ocurrencia de cualesquiera de las hipótesis a continuación: a) si el vicio no es de fabricación, pero si causado por el Señor Consumidor o por terceros extraños al fabricante; b) si los daños al producto son oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, desprendimientos, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual del usuario o derivados del desgaste natural de las partes, piezas y componentes; c) si el producto ha sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido adulterado o rayado; e) si el aparato ha sido violado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo tanto, se recomienda, si es el caso específicamente del producto, que el Consumidor haga una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.
7. Intelbras no se hace responsable por la instalación de este producto, y también por eventuales intentos de fraudes y/o sabotajes en sus productos. Se recomienda que el Señor Consumidor mantenga las actualizaciones del software y aplicaciones utilizadas en día, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipamiento está garantizado contra vicios dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante que se tenga consciencia de que, por ser un equipamiento electrónico, no está libre de fraudes y violaciones que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Deseche adecuadamente su producto después de su vida útil: entréguelo en los puntos de recolección de productos eléctricos y electrónicos, en un centro de asistencia técnica autorizado Intelbras o consulte nuestro sitio web www.intelbras.com.br y sopORTE@intelbras.com o (48) 2106-0006 o 0800 7042767 para más información.

Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementaria, Intelbras S/A se reserva el derecho de alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso. Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

Producto beneficiado por la Legislación de Informática.

intelbras



hable con nosotros

Atención al cliente:  +55 (48) 2106 0006

Soporte vía e-mail: soporte@intelbras.com

Importado por:

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com/es

01.25
Fabricado en China