



## BLOQUEADOR INTELIGENTE

“El bloqueador que se adapta a su dueño”

Impide las llamadas no deseadas, pero le permite comunicarse con sus números habituales.

### ¿Qué hace el BDI?

El BDI controla el uso de su línea telefónica. Ud. podrá limitar el tiempo de las llamadas, prohibir las costosas llamadas de larga distancia y a la vez permitir llamar a ciertos números específicos.

Para realizar llamadas libremente, Ud. podrá identificarse marcando (discando) un código de acceso propio de 4 dígitos o utilizando la llave.

El BDI posee tres *agendas* en las que se podrán programar más de 140 números o prefijos telefónicos.

Cada *agenda* posee una función específica:

- Agenda de números **prohibidos**
- Agenda de llamadas **económicas permitidas** (locales, gratuitas y de servicio)
- Agenda de llamadas **costosas permitidas** (llamadas de larga distancia que desea permitir)

También cuenta con 3 temporizadores:

- Para llamadas entrantes
- Para las llamadas económicas permitidas
- Para llamadas costosas permitidas

Ud. podrá programar el BDI para **adaptarlo a sus necesidades** marcando desde el teclado del teléfono.

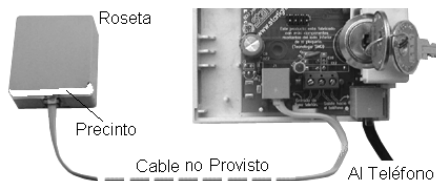
## Instalación

- Para poder quitar o colocar la tapa debe insertar la llave y girarla a la derecha.

La llave sólo puede ser extraída en posición horizontal (luego de girada a la izquierda).

### 1. Para controlar un teléfono

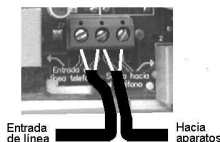
- Desenchufe su teléfono de la *roseta* presionando la pestaña del conector.
- Fije el BDI a la pared con el adhesivo ubicado en su dorso. En paredes ásperas utilice el tornillo provisto. Enchufe el cable de línea en el **conector izquierdo** (interior) del BDI y en la *roseta*.



- Enchufe el teléfono en el **conector derecho**.

### 2. Para controlar varios aparatos

Ubique un punto en la instalación *antes* de que el cableado se bifurque hacia los aparatos. Corte el cable y conecte como se indica.



Note que el borne central se usa para 2 cables

## Configuración de Fábrica

Ud. recibe el BDI programado de la siguiente manera:

Tipos de llamada	Números
Agenda de llamadas prohibidas	0, 00
Agenda de llamadas económicas permitidas	Vacía
Agenda de llamadas costosas permitidas	Vacía

El corte de llamadas por tiempo está desactivado.

### ¿Cómo realizan llamadas los que desconocen el código secreto?

Las personas que no saben el código ni disponen de la llave pueden atender llamados y realizar llamadas a los números cargados en las agendas de números permitidos.

Estas personas deberán seguir utilizando el teléfono como si no existiera el BDI.

### ¿Cómo llamar libremente usando su código?

Para acceder a llamadas libres debe proceder de la siguiente manera:

- Descuelgue y marque su código de acceso. Si no lo ha cambiado el código es **1111**.
- La línea quedará en silencio por un instante, volverá el tono y se escuchará un *bip*.
- Luego marque el número deseado.

Note que esta operación libera totalmente el uso de la línea. No se impedirá ningún tipo de llamada.

## Programación

### ¿Cómo ingresar a la programación?

Para programar cualquier parámetro debe primero asegurarse de que su teléfono está configurado para marcado por tonos (se deben escuchar tonos cada vez que marque un número) y luego:

- Girar la llave hacia la derecha y descolgar
- Marcar **☎☎☎☎**. Puede que se escuche un mensaje de número erróneo. Es normal, ignórelo.
- Marcar el código de acceso (1111 si no lo cambió)
- Continuar marcando el comando según lo que desee programar.

En cada paso correcto se escucharán *bips*. Si comete algún error escuchará tres *bops* y deberá repetir el comando desde **☎☎☎☎**.

### ¿Cómo limitar el tiempo de las llamadas?

Ud. puede programar un tiempo máximo distinto para cada *Agenda*.

Por ejemplo, puede cortar por tiempo a los números de la agenda de llamadas costosas permitidas.

Para programar los tiempos máximos proceda así:

- Ingrese a la programación (**☎☎☎☎** +Código)
- Marque 2 dígitos que indican *el tipo de llamada* al que va a limitar por tiempo:
  - 20** llamadas entrantes
  - 21** llamadas económicas permitidas
  - 22** llamadas costosas permitidas
  - 2☒** para todos los tipos de llamadas

- Marque dos dígitos para el tiempo de **01 a 99** min
- Escuchará un *bip largo* de confirmación final. Para **quitar** un tiempo máximo programado debe utilizar el mismo comando con tiempo en **00**.

**Ejemplo:** Si Ud. desea limitar el tiempo de las llamadas económicas permitidas en 5 minutos, gire la llave a la derecha, descuelgue y marque:

**☎☎☎☎** +(Código) **21 05** ☎

25 y 10 seg. antes del corte por tiempo, unos *boops* le indicarán que la llamada será cortada.

El conteo del tiempo comenzará al encenderse el indicador luminoso (20seg luego de marcar el último dígito del número o 30seg luego de atender una llamada entrante).

Una vez encendido el indicador luminoso, Ud. podrá evitar el corte por tiempo marcando su *código* por más que la llamada haya sido comenzada por otra persona que no usa código ni llave.

### ¿Cómo cambiar el código de acceso?

Si notó que han descubierto su código de acceso, puede cambiarlo de la siguiente manera:

- Ingrese a programación (**☎☎☎☎** +Código)
- Marque 00
- Marque el nuevo código de 4 dígitos
- Escuchará un *bip largo* de confirmación final.

Evite códigos que coincidan con el comienzo de números telefónicos. Puede utilizar los dígitos **☒** y **☎** como parte de los códigos.

Su código es necesario para programar.

Recuérdelo al cambiarlo. Regístrelo y guárdelo en un lugar seguro!

Si no recuerda el código consulte al comercio donde compró su BDI.

**Ejemplo:** Para programar el código como 9807, gire la llave hacia la derecha, descuelgue y marque:

**☎☎☎☎** (Código) **00 9807** ☎

### ¿Cómo agregar “excepciones” al bloqueo?

Las *Agendas* disponen de *casillas* numeradas de 01 a 99 en las cuales pueden cargarse números específicos.

Cada número ocupará una *casilla*.

Como Ud. recibe el BDI permitiendo realizar llamadas a los números de las *Agendas* de llamadas **económicas permitidas** y **costosas permitidas**, los que Ud. cargue en ellas funcionarán como *excepciones* al bloqueo para *todos* los usuarios de la línea. Para cargar una *Agenda* debe proceder así:

- Ingrese a programación (**☎☎☎☎** +Código)
- Marque 31 para cargar en la *Agenda* de llamadas económicas permitidas, o 32 para la *Agenda* de llamadas costosas.
- Marque el número de casilla (**01 a 99**) Si la casilla está ocupada se escucharán 3 *bops* de error y se volverá a esperar el marcado de una casilla libre. Esto le permite buscar casillas libres!
- Marque el número que cargará en la casilla. Éste podrá tener hasta 18 dígitos.
- Cuelgue.

**Ejemplo:** Ud. desea permitir llamar a dos familiares cuyos números son 0299 999 999 y 0388 888 888. Para lograr esto puede cargar ambos números en casillas de la *Agenda* de números costosos permitidos. Deberá girar la llave a la derecha, descolgar y marcar:

**☎☎☎☎** +(Código) **32 01 0299999999** ☎

Luego cargue el segundo número

**☎☎☎☎** +(Código) **32 02 0388888888** ☎

Los números serán almacenados en las casillas 01 y 02 en esa *Agenda*. Estos serán los únicos números a los que podrán llamar.

**Registre** y anote en qué casillas cargó los números. Si luego desea agregar nuevos números deberá usar casillas libres.

### ¿Cómo borrar casillas en particular?

Si ha cargado un número erróneamente, podrá borrarlo si recuerda en que casilla se encuentra, procediendo de esta manera:

- Ingrese a la programación.
- Marque 40 para borrar en la *Agenda* de llamadas prohibidas, 41 para la *Agenda* de llamadas económicas permitidas, o 42 para la *Agenda* de llamadas costosas.
- Marque el número de casilla a borrar. Si desea borrar todas las casillas de la *Agenda* de una vez puede reemplazar el número de casilla por **☎☎**.
- Marque 1 para confirmar el borrado.
- Escuchará un *bip largo* de confirmación final.

**Ejemplo:** Si desea borrar la casilla 13 de la *Agenda* de números costosos permitidos, gire la llave a la derecha, descuelgue y marque:

**☎☎☎☎** +(Código) **42 13 1**.

### ¿Cómo restringir números específicos?

Ud. puede cargar *números restringidos específicos* ingresándolos en la agenda de números prohibidos. Deberá cargar las casillas de esa agenda con los números a los que **no** desea que se llame. **Ejemplo:** Ud. no desea que se llame al 444555. Gire la llave a la derecha, descuelgue y marque: **\*0#0\* + (Código) 30 01 444555** para cargar la casilla 01 de la Agenda de Llamadas prohibidas con el número antes mencionado.

### Volver a Configuración de Fábrica

Si Ud. no sabe el estado de la programación pero aún conoce el código, puede volver la *Configuración de Fábrica* girando la llave a la derecha, descoldando y marcando: **\*0#0\* + (Código) 60 1**.

### Si no recuerda el código consulte en el comercio donde compró su BDI

### ¿Cómo permitir el uso de flash?

Con el siguiente comando se habilita o no el uso del flash durante cualquier tipo de llamada.

- Ingrese a programación ( **\*0#0\* + Código** )
- Marque **52**
- Marque **1** para Permitir ó **0** para bloquear el uso del flash

Este parámetro sale configurado de fábrica para permitir el uso del flash.

### Modos de uso de los códigos

En el BDI, mediante un comando de programación, Ud. podrá seleccionar el modo de uso de su código.

Los modos de uso de los códigos son:  
**Temporal:** Ud. deberá marcar su código antes de realizar cada llamada.

**Permanente:** Ud. marca su código y el BDI quedará *liberado* para hacer cualquier tipo de llamadas. Cada vez que descuelgue escuchará una cantidad de tonos indicando que está *liberado* y podrá llamar sin marcar el código. Si marca nuevamente su código volverá a controlar la línea.

**Note que si un usuario olvida el BDI liberado, su línea puede ser utilizada por personas no autorizadas! Evítelo!, recuerde volver a marcar el código al terminar de realizar la/s llamada/s.**

Ud. recibe su BDI programado para que su código funcione en modo **Temporal**.

Con el siguiente comando se puede elegir el modo de uso del código:

- Ingrese a programación ( **\*0#0\* + Código** )
- Marque **09**
- Marque **1** para *Permanente* ó **0** para *Temporal*.

### Teleprogramación

En llamadas *concretadas* (entrantes o salientes) y con la llave girada hacia la derecha, el BDI puede ser programado a distancia.

Primero se deberá ingresar a programación marcando **\*0#0\*** y el Código por única vez. Luego ejecute los comandos sin repetir el ingreso a la programación.

Los comandos terminarán automáticamente 5 seg. luego de dejar de marcar. Si el comando no se había completado será anulado y volverá a esperar uno nuevo.

### Instalación en interno de central privada

**Programación:** Debe cargar todos los prefijos que se marcan para tomar línea, dejando el resto de la programación como si no hubiera central.

Para realizar la carga de cada prefijo debe ingresar a la programación, marcar **50**, marcar el prefijo de toma de línea urbana de la central privada y colgar.

Para borrar todos los prefijos de toma cargados debe ingresar a programación y marcar **51 1**.

**Llamadas por línea externa:** deberá marcar el código antes del prefijo de toma de línea.

**Internas:** No deberá usar código alguno. Estas llamadas no son restringidas ni temporizadas.

**Flash para transferir entrantes:** debe ser habilitado por programación (Ver ¿Cómo permitir el uso de flash?)

**Nota:** Si el BDI tiene al menos un prefijo de toma de línea programado y es conectado a una línea urbana directa no podrá identificar los tipos de llamadas debido a que espera el marcado del prefijo de toma de línea.

## Cartilla de comandos de programación

Recuerde que para programar necesita la llave y el código de acceso

<p>Ingrese a la programación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gire la llave a la derecha y descuelgue el teléfono (éste deberá estar configurado para marcado <i>por tonos</i>)</li> <li>▪ Marque <b>*0#0*</b> (Ignore mensajes de número erróneo)</li> <li>▪ Marque el <i>código</i> (Si Ud. no lo ha cambiado es el 1111).</li> </ul>	<p>Marque 2 dígitos que indican <b>qué</b> va a programar</p>	<p>Sólo los comandos de carga de casillas que definen tipos de llamada requieren el ingreso de dígitos. En los otros comandos saltee este paso.</p>	<p>Marque los parámetros del comando (ver nota 2)</p>
<p>Escuchará un <i>bip largo</i> de confirmación final y la línea se cortará por unos instantes. Los comandos IV y VIII, (con los que Ud. carga números) requieren colgar o realizar una <i>Flash</i> para indicar que el número terminó. Para ejecutar otro comando comience desde <b>*0#0*</b></p>			

Código	Comando	Icono	Formato	Modo	Comando	Parámetro	Resultado	Nota	Icono
I	Cambiar códigos		*0#0*	CCCC	00	NNNN	Nuevo código		
III	Tiempo máximo llamadas entrantes		*0#0*	CCCC	20	01 a 99 min. (00: No temp)			
III	Tiempo máximo llamadas económicas permitidas		*0#0*	CCCC	21	01 a 99 min. (00: No temp)			
III	Tiempo máximo llamadas costosas permitidas		*0#0*	CCCC	22	01 a 99 min. (00: No temp)			
III	Tiempo máximo <i>todos</i> los tipos de llamadas temporizadas		*0#0*	CCCC	2*	01 a 99 min. (00: No temp)			
IV	Carga casilla que define prohibidas		*0#0*	CCCC	30	Cas	nn...nn número agregado		
IV	Carga casilla que define económicas permitidas		*0#0*	CCCC	31	Cas	nn...nn número agregado		
IV	Carga casilla que define costosas permitidas		*0#0*	CCCC	32	Cas	nn...nn número agregado		
V	Borra casilla que define prohibidas		*0#0*	CCCC	40	Cas	1=Confirma 0=No Confirma		
V	Borra casilla que define económicas permitidas		*0#0*	CCCC	41	Cas	1=Confirma 0=No Confirma		
V	Borra casilla que define costosas permitidas		*0#0*	CCCC	42	Cas	1=Confirma 0=No Confirma		
V	Borra <b>TODAS</b> las casillas (ver Nota 1)		*0#0*	CCCC	4*	**	1=Confirma 0=No Confirma		
VI	Modo de uso del código		*0#0*	CCCC	09		1=Permanen. 0=Temporal		
VII	Volver a programación de fábrica		*0#0*	CCCC	60		1=Confirma 0=No confirma		
VIII	Agrega <i>prefijo de toma</i> de línea de PBX		*0#0*	CCCC	50	n...n	prefijo de toma agregado		
IX	Borra todos los <i>prefijos de toma</i> PBX		*0#0*	CCCC	51		1=Confirma 0=No Confirma		
X	Permite Flash		*0#0*	CCCC	52		1=Permite Flash 0=No Permite Flash ni horquilleos		

Nota 1: Borra todas las casillas que definen los tipos de llamada, **incluso las cargadas de fábrica**. No se bloqueará mas. Ud. deberá definir nuevamente los tipos de llamada.

Nota 2: Si el parámetro está fuera de rango se escucharán 3 *bops* de error y deberá volver a ingresar el comando desde **\*0#0\***

### Características técnicas:

Tensión de línea: 24 a 60 V.  
Corriente de línea: 20 a 100 mA.  
Caída de tensión: 7,6V a 50 mA.

Protección diferencial: 6 Joule (onda 8/20uS)  
Marcado por pulsos: 60/40 y 66/33.  
Marcado por tonos: aprox. -20dBm > 40mS

**Nota:** Las llamadas serán *concretadas* 20 seg luego del fin del marcado. Antes de eso cualquier cambio de tipo de marcado (Tono <> Pulso) será bloqueado **IMPORTANTE:** Si recibe una llamada mientras Ud. está manipulando los cables podría recibir una descarga eléctrica. Utilice las herramientas adecuadas.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Garantía: 1 año. **La garantía no cubre** daños por *descargas eléctricas* o *atmosféricas*, o si el producto *ha sido modificado o intervenido*.  
Ante cualquier inconveniente comuníquese con el comercio donde adquirió el producto

Visite nuestro web site en Internet: **www.starligh.com**

Con gusto recibiremos sus sugerencias

Desarrollado y Garantizado por STARLIGH SA. INDUSTRIA ARGENTINA