

QUICK REFERENCE

Energizer Monitor Unit

ELECTRIC FENCE SECURITY SYSTEM

Personal Identification Numbers

A Personal Identification Number, or PIN, is needed to operate this system. There is a different PIN for each of the three security levels.

USER PIN (UPIN) DEFAULT SETTING > 1234

For the daily users of the system, this can only be used for arming and disarming the Energizer Monitor Unit, silencing alarms, activating Monitor Mode, or clearing a Panic alarm.

OWNER PIN (OPIN) DEFAULT SETTING > 5555

For the site owner, this has all the functionality of the UPIN, with the added ability to change UPIN and OPIN numbers.

MASTER PIN (MPIN) DEFAULT SETTING > 1470

This is usually reserved for the system installer, customer service centre, or system administrator. With the MPIN, all PIN numbers can be changed, along with Energizer Monitor Unit configuration settings including delay and trip values, alarm trigger events, battery testing, and fault diagnosis.

Keypad Command Table /

COMMAND	KEYS							SETTINGS INSTALLED	
	1	2	3	4	5	6	7		
Normal System Arm	U/O	P	I	N	ARM			See 'Set Fence "Armed" Voltage' for typical default voltage	
Disarm System	U/O	P	I	N	ENTER				
Arm Monitor Mode	U/O	P	I	N	MONITOR			1 kV typical fence	
Panic Activation					PANIC			Hold for 3 s	
FASE Mode (Fence Alarm Stops Energizer)	M	P	I	N	EXCLUDE	6	DEFAULT Off On 0 1		
Set Fence 'Armed' Voltage	M	P	I	N	PROGRAM	7	DEFAULT 5 kV 7 kV 10 kV 12 kV 0 1 2 3		

COMMAND	KEYS							SETTINGS INSTALLED
	1	2	3	4	5	6	7	
Set Minimum Fence Voltage	M	P	I	N	PROGRAM	8	2 kV 4 kV 6 kV 7 kV 8 kV 9 kV 0 1 2 3 4 5	
Set Dynamic Monitoring Threshold	M	P	I	N	PROGRAM	8	DEFAULT Disabled 20% 40% 60% 6 7 8 9	
Set Fence Alarm Delay	M	P	I	N	PROGRAM	2	DEFAULT 60 s 2 s 3 s 5 s 6 s 8 s 9 s 15 s 30 s 45 s 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
Set Exit/Entry Delay	M	P	I	N	PROGRAM	1	DEFAULT Disabled 1 min 2 min 3 min 6 7 8 9	
Set Siren "ON time"	M	P	I	N	PROGRAM	3	10s 3 min 4 min 8 min 0 1 2 3	
Set Siren "OFF time"	M	P	I	N	PROGRAM	4	10s 3 min 4 min 8 min 10 min 20 min 30 min 40 min 50 min 60 min 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
Set Siren Trip Number	M	P	I	N	PROGRAM	5	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 No limit	
Set Aux and Siren Relay Modes	M	P	I	N	PROGRAM	6	DEFAULT NO/NO NO/NC NC/NO NC/NC 0 1 2 3	
Gate Keyswitch Mode	M	P	I	N	PROGRAM	6	DEFAULT Override Arm/Disarm On/Off 4 5 6	
Enable Gate Alarm	M	P	I	N	EXCLUDE	1	Off On 0 1	
Enable Gate Chime	M	P	I	N	EXCLUDE	2	Off On 0 1	
Enable Fence Alarm	M	P	I	N	EXCLUDE	3	Off On 0 1	
Enable Gate Keyswitch	M	P	I	N	EXCLUDE	4	Off On 0 1	
Change MASTER Pin	M	P	I	N	PROGRAM	9	DEFAULT 1470 0	
Enter New Pin	M	P	I	N	ENTER			
Confirm New Pin	M	P	I	N	ENTER			
Change USER Pin	O/M	P	I	N	PROGRAM	9	DEFAULT 1234 1	
Enter New Pin	O/M	P	I	N	ENTER			
Confirm New Pin	O/M	P	I	N	ENTER			
Change OWNER Pin	O/M	P	I	N	PROGRAM	9	DEFAULT 5555 2	
Enter New Pin	O/M	P	I	N	ENTER			
Confirm New Pin	O/M	P	I	N	ENTER			
Enable EOL Tamper Resistor Detect	M	P	I	N	EXCLUDE	5	DEFAULT Off On 0 1	

COMMAND	KEYS							SETTINGS INSTALLED
	1	2	3	4	5	6	7	
Enable Keypad Tamper Detect	M	P	I	N	EXCLUDE	7	Off 1 2 3 4 (No. of Keypads /Keyswitches) 0 1 2 3 4	
Set diagnostic mode	M	P	I	N	CONTROL	8	DEFAULT Disabled 20% 40% 60% 6 7 8 9	
Reset to defaults	M	P	I	N	MEMORY	1	0	

Fault Diagnostics

When the energizer monitor unit diagnoses a fault, the Power lamp will flash rapidly on the Compact unit, Keypad and Keyswitch. On the Compact unit and Keyswitch, display the fault code by actuating the arm-disarm key (repeat to return to normal).

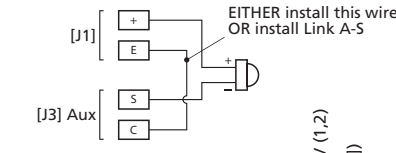
On the Keypad, enter this sequence:

M - P - I - N - (CONTROL) - 8 - 0 (press ENTER to return to normal).

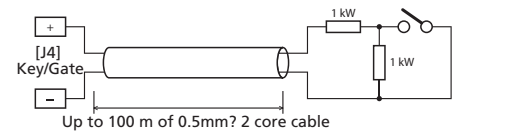
Gate	Fence	Power	Armed	Pulse	Diagnosis	Solution
			●	●	EnerBLOK fault	Fit new EnerBLOK module
		●		●	Low battery	Fit new battery
		●	●	●	Microcontroller fault	Replace PCB (XSC00010)
	●	●		●	ALARM: Case tamper switch	Check case for damage Check case fit onto SW1
	●	●	●	●	ALARM: Keypad address	Check wiring Check configuration
●			●	●	ALARM: Gate and Key input [J4] End of Line (EOL) resistors	Check wiring Check configuration
●		●		●	Fence monitor circuit	Replace PCB (XSC00010)
●		●	●	●	Storage capacitor controller	Replace PCB (XSC00010)
●	●			●		
●	●		●	●		
				●	No fault	

Internal Layout

Wiring diagram to power an alarm warning lamp.



Wiring diagram for inputs at [J4] Key/Gate when 'EOL Tamper Resistor Detect' is enabled.



Links A, B open:

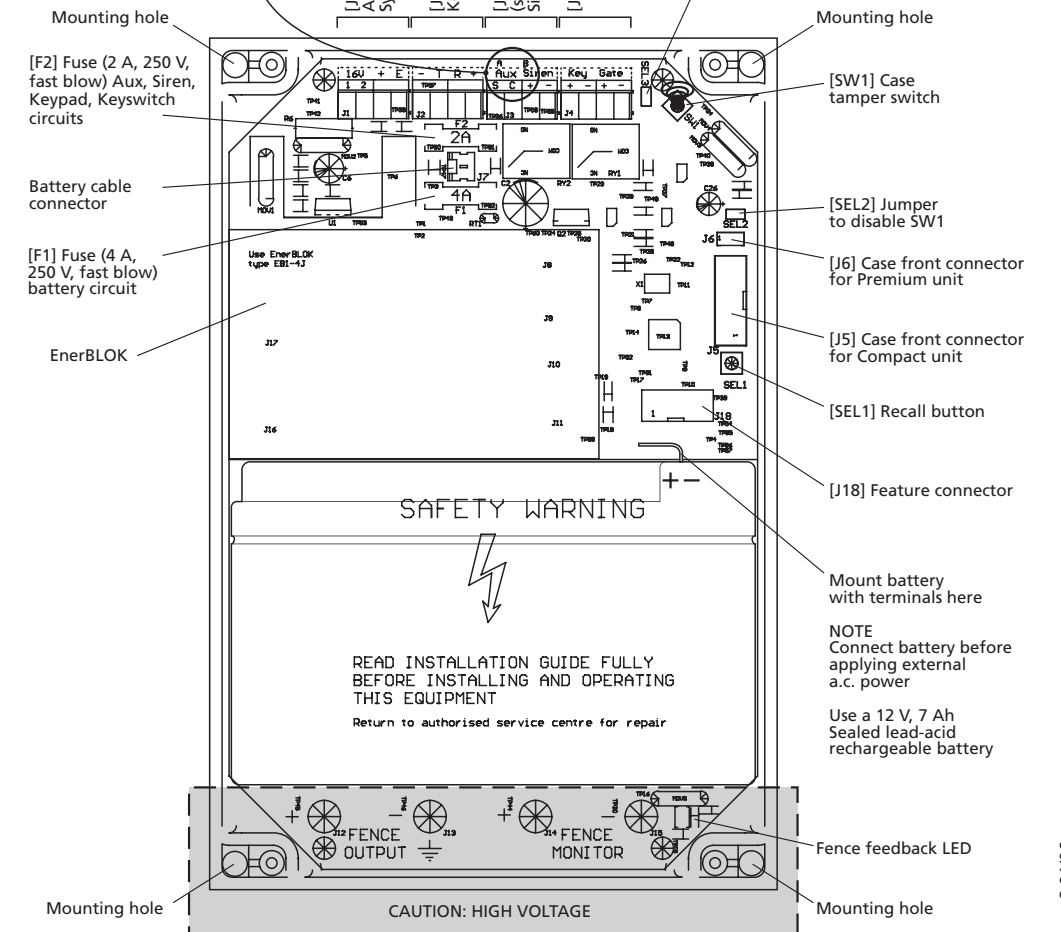
> Aux output is a dry contact (default)

Link A-S:

> Aux output 'S' switches to 0 V

Link B-C:

> Aux output 'S' switches to 12 V



GUIA DE REFERENCIA RÁPIDA Unidad de Energizador y Control

SISTEMA DE SEGURIDAD PARA CERCAS ELÉCTRICAS

Números de identificación personal

Se precisa un código PIN o número de identificación personal para poder controlar este sistema. Existen 3 diferentes códigos PIN cada uno aplicándose a uno de los tres niveles de seguridad.

Código PIN del usuario (UPIN), código UPIN ajustado en fábrica es 1234

Para los usuarios a diario. Sirve sólo para activar y desactivar la unidad de energizador y control, silenciar alarmas y activar el modo 'Monitor' (Control) o borrar una alarma de pánico ('Panic').

Código PIN del propietario (OPIN), código OPIN ajustado en fábrica es 5555

Para los propietarios. Además de las funciones del código UPIN, este código es necesario para cambiar los códigos UPIN y OPIN.

Código PIN del 'maestro' (MPIN), código MPIN ajustado en fábrica es 1470

Este código está normalmente reservado al instalador del sistema de seguridad, al centro de servicio o al administrador del sistema de seguridad.

El código MPIN permite cambiar todos los códigos PIN y gracias a la unidad de energizador y control los ajustes de configuración incluidos los valores de retardo o el número de repeticiones de alarma, los eventos de alarma, el chequeo de la batería y el diagnóstico de fallas.

Tabla de comandos del teclado /

COMANDO	TECLAS							AJUSTE DE INSTALACIÓN
	1	2	3	4	5	6	7	
Activar el sistema normal Desactivar el sistema	U/O	P	I	N	ARM			Véase 'Ajustar el voltaje de cerca activada' para voltaje estándar típico
Desactivar el sistema	U/O	P	I	N	ENTER			
Activar el modo 'Monitor' (Control)	U/O	P	I	N	MONITOR			1 kV (cerca típica)
Activar la alarma de p-nico					PANIC			Mantenga pulsado durante 3 s
Modo FASE (Fence Alarm Stops Energizer - alarma de cerca para el energizador)	M	P	I	N	EXCLUDE	6	ADJUSTE ESTÁNDAR Apag 0 Enc 1	
Véase 'Ajustar el voltaje de cerca activada'	M	P	I	N	PROGRAM	7		

COMANDO	TECLAS							AJUSTE DE INSTALACIÓN
	M	P	I	N				
Ajustar el voltaje de cerca mínimo	M	P	I	N	PROGRAM	8	ADJUSTE ESTÁNDAR 2 kV 4 kV 6 kV 7 kV 8 kV 9 kV 0 1 2 3 4 5	
Ajustar el umbral de control dinámico	M	P	I	N	PROGRAM	8	ADJUSTE ESTÁNDAR Desactivado 20% 40% 60% 6 7 8 9	
Ajustar el retardo de alarma de la cerca	M	P	I	N	PROGRAM	2	ADJUSTE ESTÁNDAR 60 s 2 s 3 s 5 s 6 s 8 s 9 s 15 s 30 s 45 s 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
Ajustar el retardo de salida/entrada	M	P	I	N	PROGRAM	1	ADJUSTE ESTÁNDAR Desactivado 1 min 2 min 5 min 0 1 2 3	
Ajustar el tiempo 'on' (enc) de la sirena	M	P	I	N	PROGRAM	3	ADJUSTE ESTÁNDAR 10 s 3 min 4 min 8 min 0 1 2 3	
Ajustar el tiempo 'off' (apag) de la sirena	M	P	I	N	PROGRAM	4	ADJUSTE ESTÁNDAR 10s 3 min 4 min 8 min 10 min 20 min 30 min 40 min 50 min 60 min 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
Ajustar el número de alarmas de la sirena	M	P	I	N	PROGRAM	5	ADJUSTE ESTÁNDAR 0 1 2 3 4 5 6 7 8 Ningún Límite 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
Ajustar los modos de relé 'Aux' y 'Sirena'	M	P	I	N	PROGRAM	6	ADJUSTE ESTÁNDAR NA/NA NA/NC NC/NA NC/NC 0 1 2 3	
Modo 'cerradura de contacto de puerta' ('Gate Keyswitch')	M	P	I	N	PROGRAM	6	ADJUSTE ESTÁNDAR Anular Activar/Desactivar Enc/Apag 4 5 6	
Activar la 'Alarma de Puerta'	M	P	I	N	EXCLUDE	1	ADJUSTE ESTÁNDAR Apag Enc 0 1	
Activar el 'sonido de campana en la puerta'	M	P	I	N	EXCLUDE	2	ADJUSTE ESTÁNDAR Apag Enc 0 1	
Activar la 'alarma de cerca'	M	P	I	N	EXCLUDE	3	ADJUSTE ESTÁNDAR Apag Enc 0 1	
Activar la 'cerradura de contacto de puerta' ('gate keyswitch')	M	P	I	N	EXCLUDE	4	ADJUSTE ESTÁNDAR Apag Enc 0 1	
Cambiar el código PIN 'maestro' (entrar un nuevo código PIN) (confirmar el nuevo código PIN)	M	P	I	N	PROGRAM ENTER ENTER	9	ADJUSTE ESTÁNDAR 1473 0	
Cambiar el código PIN del usuario (entrar un nuevo código PIN) (confirmar el nuevo código PIN)	O/M U U	P P P	I I I	N N N	PROGRAM ENTER ENTER	9	ADJUSTE ESTÁNDAR 1234 1	
Cambiar el código PIN del propietario (entrar un nuevo código PIN) (confirmar el nuevo código PIN)	O/M O O	P P P	I I I	N N N	PROGRAM ENTER ENTER	9	ADJUSTE ESTÁNDAR 5555 2	
Activar la 'detección de manipulación indebida por resistores de fin de línea'	M	P	I	N	EXCLUDE	5	ADJUSTE ESTÁNDAR Apag Enc 0 1	

COMANDO	TECLAS							AJUSTE DE INSTALACIÓN
	M	P	I	N				
Activar la 'detección de manipulación indebida del teclado'	M	P	I	N	EXCLUDE	7	ADJUSTE ESTÁNDAR Apag 1 2 3 4 (Número de teclados y cerraduras de contacto) 0 1 2 3 4	
Activar el modo de diagnóstico	M	P	I	N	CONTROL	8	ADJUSTE ESTÁNDAR Desactivado 20% 40% 60% 6 7 8 9	
Restablecer los ajustes estándar	M	P	I	N	MEMORY	1	0	

Diagnosticar fallas

Cuando la unidad de energizador y control detecta una falla, la lámpara 'Power' empezará a parpadear rápidamente en la unidad 'Compact', en el teclado ('keypad') y en la cerradura de contacto (keyswitch). En la unidad 'Compact' y en la cerradura de contacto, se indicará el código de falla actuando la llave 'activar/desactivar' (repitalo para volver al modo normal).

En el teclado, entre esta secuencia de teclas:

M - P - I - N - CONTROL - 8 - 0 (pulse ENTER para volver al modo de operación normal).

Gate (Puerta)	Fence (Cerca)	Power (Corriente)	Armed (Activado)	Pulse (Impulso)	Diagnóstico	Solución
			●	●	Falla 'EnerBLOK'	Monte un nuevo módulo 'EnerBLOK'
		●		●	Baja carga de la batería	Monte una nueva batería
		●	●	●	Falla del microcontrolador	Reemplace el tablero de circuito impreso (XSC00010)
		●	●	●	ALARMA: Interruptor de manipulación indebida de la caja	Controle la caja por posibles daños. Controle si la caja est- debidamente montada en SW1
		●	●	●	ALARMA: Entrada (input) 'Gate' (puerta) y 'Key' (llave) [J4] Resistores de fin de línea (EOL) Circuito de control de la cerca	Controle el cableado. Controle la configuración
		●	●	●	Circuito de control de la cerca	Reemplace el tablero de circuito impreso (XSC00010)
		●	●	●	Controlador de almacenamiento del capacitor	Reemplace el tablero de circuito impreso (XSC00010)
		●	●	●	Ninguna falla	

Disposición y vista del interior

Diagrama de cableado para alimentar una lámpara testigo de alarma

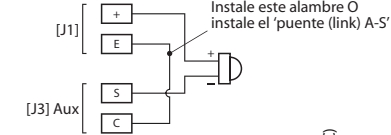
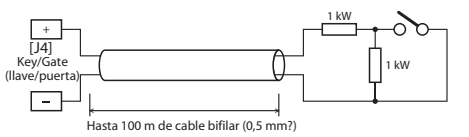


Diagrama de cableado para entradas (inputs) en [J4] 'Key/Gate' (llave/puerta) cuando la 'detección de manipulación indebida por resistores de fin de línea' está activada



Puentes (links) A, B abiertos:
> Salida (output) 'Aux' es un contacto seco (ajuste estándar)
Puente (link) A-S:
> Salida (output) 'Aux' 'S' cambia a 0 V
Puente (link) B-C:
> Salida (output) 'Aux' 'S' cambia a 12 V

