



## GUÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA (728ULT)

Versión Software 4.0

### CÓDIGO DEL INSTALADOR (De fábrica: 282828)

Acceso total a la programación, exceptuando los códigos de acceso de usuarios (NIPs). Sin acceso al armado/desarmado. Use sólo teclas numéricas del [0] al [9].

### RECONOCIMIENTO DE ZONAS

Tabla 1: Reconocimiento de Zonas

¿Dispositivo conectado a cuál entrada?	Sin ZTA	Con ZTA
<b>Central</b>		
Entrada 1 =	Zona 1	Zonas 1 y 2
Entrada 2 =	Zona 2	Zonas 3 y 4
Entrada 3 =	Zona 3	Zonas 5 y 6
Entrada 4 =	Zona 4	Zonas 7 y 8
<b>Teclado</b>		
Zona 1 =	Zona 5	Zona 9
Zona 2 =	Zona 6	Zona 10

### PROGRAMACIÓN SECUENCIAL

Este es un método alternativo a la Programación Direccional (ver página 2). Las Direcciones **000** a **043** y **300** a **527** son agrupadas en 67 secciones donde cada sección contiene cuatro direcciones (i.e. sección **00** = direcciones **000** a **003**). La utilización de este método permite programar 8 dígitos (4 direcciones) sin tener que salir y volver a ingresar direcciones.



**Nota, el teclado no mostrará los datos actuales en el método de Programación Secuencial.**

Tabla 2: Método de Programación Secuencial

- 1) Pulse **[ENTRAR]** + **[CÓDIGO DE INSTALADOR]** (de fábrica: 282828) + **[7]**
- 2) Las teclas **[ENTRAR]** y **[2ND]** parpadean para indicar que se está en modo de programación
- 3) Ingrese los 2 dígitos de la **[SECCIÓN]** (**00** a **67**)
- 4) La tecla **[ENTRAR]** permanecerá iluminada mientras que la tecla **[2ND]** se apagará
- 5) Ingrese los 8 dígitos de **[DATOS]** para programar la sección
- 6) El teclado producirá un tono "beep" para indicar que la sección fue programada, los datos fueron guardados y el software avanzó a la siguiente sección
- 7) Vuelva al paso 4 o pulse **[BORRAR]** para salir del modo de programación

### VISUALIZADOR DE FALLOS DEL TECLADO

Pulse la tecla **[FALLO]** para ver el fallo. Cualquier tecla iluminada representa un fallo específico como se indica en la Tabla 3. Pulse la tecla **[BORRAR]** para salir del visualizador de fallos.

Tabla 3: Visualizador de Fallos

<b>[1]</b> - Sin Batería o con Bajo Voltaje	<b>[7]</b> - Reporte de Fallo en Comunicador
<b>[2]</b> - Fallo de Alimentación CA	<b>[8]</b> - Pérdida de Hora* (para borrar, vea tecla <b>[MEM]</b> en la Tabla 11 en la página 12)
<b>[4]</b> - Salida de Sirena Desconectada	<b>[9]</b> - Fallo de sabotaje o de Cableado en Zona
<b>[5]</b> - Máximo de Corriente de Sirena Excedido	<b>[10]</b> - Fallo de Supervisión de Línea Telefónica
<b>[6]</b> - Máximo de Corriente Auxiliar Excedido	<b>[11]</b> - Fallo en Circuito de Fuego

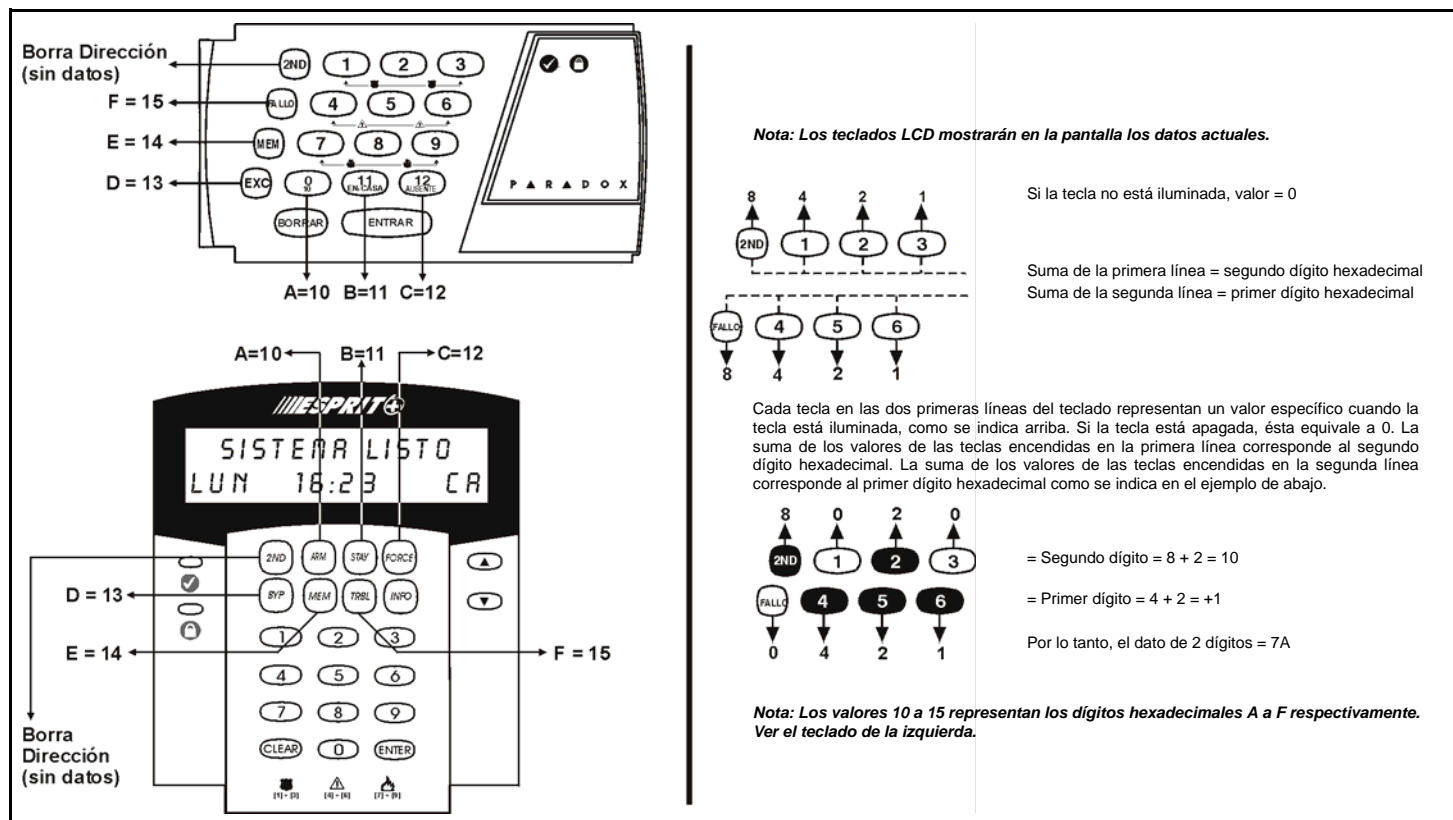
## PROGRAMACIÓN HEXADECIMAL (DIRECCIONAL)

Este es un método alternativo a la Programación Secuencial (ver página 1). Las direcciones **000** a **043** y **300** a **527** pueden programarse usando la Programación Direccional. En este modo, se puede ingresar cualquier dígito hexadecimal del 0 - F donde las teclas **[1]** a **[9]** representan los dígitos 1 a 9 respectivamente; las otras teclas representan los dígitos hexadecimales A hasta F como muestra la Figura 1.

**Tabla 4: Método de Programación Hexadecimal (Direccional)**

- 1) Pulse **[ENTRAR] + [CÓDIGO DE INSTALADOR]** (de fábrica: 282828)
- 2) La tecla **[ENTRAR]** parpadeará para indicar que se está en modo de programación
- 3) Ingrese los 3 dígitos de la **[DIRECCIÓN]** deseada
- 4) El teclado mostrará los datos de 2 dígitos guardados actualmente en esta dirección, como se indica en la Figura 1
- 5) Ingrese los 2 dígitos de los **[DATOS]** sin pulsar la tecla **[ENTRAR]**, el software guardará los datos automáticamente
- 6) Vuelva al paso 2 o pulse **[BORRAR]** para salir del modo de programación

**Figura 1: Ingreso y Representación Hexadecimal de Datos en los Teclados LED**



## INSTALADOR / OPCIONES DE RESPUESTA DE LA CENTRAL

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección	Salto de Contestador Automático
<b>00</b>	___ / ___	Cód. Instalador (1er, 2do dígitos)	<b>000</b>	<b>[2ND] o [1] = deshab.</b> <b>[5] = 40 segundos</b> <b>[2] = 16 segundos</b> <b>[6] = 48 segundos</b> <b>[3] = 24 segundos</b> <b>[7] = 56 segundos</b> <b>[4] = 32 segundos</b> <b>[8] a [F] = 60 segundos</b>
	___ / ___	Cód. Instalador (3er, 4to dígitos)	<b>001</b>	
	___ / ___	Cód. Instalador (5to, 6to dígitos)	<b>002</b>	
	___ / ___	Opciones de respuesta de central	<b>003</b>	
	___ / ___	Número de rings (Máx. 15)		

El primer dígito deshabilita el "Salto de Contestador Automático" (tecla **[2ND]** o tecla **[1]**), o determina el tiempo entre la primera y segunda llamada. El segundo dígito determina el número de rings necesarios antes que la central responda. Si **[2ND][2ND]** es ingresado, la central no responderá (el valor de fábrica es **[2ND] [8]**).

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección	
<b>01</b>	___ / ___	Identificador de Central (1er, 2do dígitos)	<b>004</b>	{ Identifica la central en la PC.
	___ / ___	Identificador de Central (3er, 4to dígitos)	<b>005</b>	
	___ / ___	Contraseña de PC (1er, 2do dígitos)	<b>006</b>	{ Identifica la PC en la central.
	___ / ___	Contraseña de PC (3er, 4to dígitos)	<b>007</b>	

## NÚMEROS DE TELÉFONO Y DE ABONADO

Si sólo se usa un número de teléfono de receptora, programe el mismo número para los teléfonos 1 y 2. Si sólo se requiere un número de abonado, debe ingresarse el mismo número para las cuentas "A" y "B".

[0] a [9] = valor numérico      [EXC] = al marcar, cambia de pulsos a tonos  
[11] = \*      [MEM] = hace una pausa de 4 segundos  
[12] = #      [FALLO] = fin del número

### Número de Teléfono de la Computadora (Ver direcciones 008 a 015)

Sección Secuencial

**02**

\_\_\_\_\_  
1 2 3 4 5 6 7 8

Sección Secuencial

**03**

\_\_\_\_\_  
9 10 11 12 13 14 15 16

Pulse la tecla [FALLO] para terminar el número de teléfono si se programan menos de 16 dígitos.

### Número de Teléfono de Central Receptora 1 (Ver direcciones 016 a 023)

Sección Secuencial

**04**

\_\_\_\_\_  
1 2 3 4 5 6 7 8

Sección Secuencial

**05**

\_\_\_\_\_  
9 10 11 12 13 14 15 16

Pulse la tecla [FALLO] para terminar el número de teléfono si se programan menos de 16 dígitos.

### Número de Teléfono de Central Receptora 2 (Ver direcciones 024 a 031)

Sección Secuencial

**06**

\_\_\_\_\_  
1 2 3 4 5 6 7 8

Sección Secuencial

**07**

\_\_\_\_\_  
9 10 11 12 13 14 15 16

Pulse la tecla [FALLO] para terminar el número de teléfono si se programan menos de 16 dígitos.

### Números de Abonado "A" y "B" (Ver direcciones 032 a 035)

Sección Secuencial

**08**

\_\_\_\_\_  
1 2 3 4      5 6 7 8  
A                      B

Para números de abonado de 3 dígitos, ingrese "nulo" ([2ND]) como primer dígito.

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección	Tabla Retardo Busca (1er dígito)
09	[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	036	[2ND] o [1] = 8 segs. [9] = 72 segs.
	___ / ___	1er dígito: Retardo de Busca (ver tabla de la derecha)	037 →	[2] = 16 segs. [A] = 80 segs.
	___ / ___	2do dígito: Corrección de tiempo (ver tabla de la derecha)	038	[3] = 24 segs. [B] = 88 segs.
	___ / [2ND]	1er dígito: Formato Comunicación 1 2do dígito: Formato Comunicación 2 1er dígito: Tipo PGM1	039	[4] = 32 segs. [C] = 96 segs. [5] = 40 segs. [D] = 104 segs. [6] = 48 segs. [E] = 112 segs. [7] = 56 segs. [F] = 120 segs. [8] = 64 segs.
Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección	Tabla Corrección de Tiempo (1er dígito)
10	___ / ___	PGM1	040	[2ND] = Sin ajuste [8] = Menos 4 segs.
	[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	041	[1] = Más 4 segs. [9] = Menos 8 segs.
	___ / ___	PGM "Mask" 1	042	[2] = Más 8 segs. [10] = Menos 12 segs.
	[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	043	[3] = Más 12 segs. [11] = Menos 16 segs. [4] = Más 16 segs. [12] = Menos 20 segs. [5] = Más 20 segs. [EXC] = Menos 24 segs. [6] = Más 24 segs. [MEM] = Menos 28 segs. [7] = Más 28 segs. [FALLO] = Menos 32 segs.

#### Formatos de Comunicación (\* = sólo acepta códigos de abonado de 4 dígitos)

Llave		Llave	
[2ND]	= ADEMCO lento (1400Hz, 1900Hz, 10bps)	[6]	= RADIONICS con PARIDAD (1400Hz, 40bps)
[1]	= (1400Hz, 1800Hz, 10bps)	[7]	= RADIONICS con PARIDAD (2.300Hz, 40bps)
[2]	= SILENT KNIGHT rápido (1400Hz, 1900Hz, 20bps)	[8]	= * ADEMCO express
[3]	= SESCOA (2300Hz, 1800Hz, 20bps)	[9]	= * ADEMCO contact ID (códigos programables)
[4]	= RADIONICS (40bps con 1400Hz "handshake")	[10]	= * ADEMCO contact ID (todos los códigos)
[5]	= RADIONICS (40bps con 2.300Hz "handshake")	[FALLO]	= * FORMATO BUSCAPERSONAS (marcado personal)

#### Códigos de Eventos Programables Contact ID

Todas las direcciones de 300 a 527 (secciones 11 a 67) programadas con valores diferentes a [2ND] [2ND] reportarán los códigos Contact ID correspondientes a los valores programados. Los valores a ser programados deben ser seleccionados a partir de la siguiente tabla.

CID	Código de Reporte	Prog. Valor	CID	Código de Reporte	Prog. Valor
100:	ALARMA AUXILIAR	[2ND] / [1]	300:	FALLO DEL SISTEMA	[2] / [2]
110:	ALARMA DE FUEGO	[2ND] / [2]	301:	PÉRDIDA DE CA	[2] / [3]
111:	ALARMA DE HUMO	[2ND] / [3]	302:	BATERÍA BAJA EN SISTEMA	[2] / [4]
112:	COMBUSTIÓN	[2ND] / [4]	305:	RESET DEL SISTEMA	[2] / [5]
113:	FLUJO DE AGUA	[2ND] / [5]	306:	PROGRAMA CAMBIADO	[2] / [6]
114:	CALOR	[2ND] / [6]	309:	FALLO EN PRUEBA DE BATERÍA	[2] / [7]
115:	ESTACIÓN MANUAL	[2ND] / [7]	320:	FALLO DE RELÉ SONIDO	[2] / [8]
116:	CONDUCTO DE AIRE	[2ND] / [8]	321:	FALLO DE SIRENA 1	[2] / [9]
117:	LLAMA	[2ND] / [9]	323:	FALLO RELÉ DE ALARMA	[2] / [10]
118:	PRE-ALARMA	[2ND] / [10]	350:	FALLO DE COMUNICACIÓN	[2] / [11]
120:	ALARMA DE PÁNICO	[2ND] / [11]	351:	FALLO DE TELCO 1	[2] / [12]
121:	COACCIÓN	[2ND] / [12]	354:	FALLO AL COMUNICAR	[2] / [EXC]
122:	PÁNICO SILENCIOSO	[2ND] / [EXC]	370:	FALLO CIRCUITO DE PROTECCIÓN	[2] / [MEM]
123:	PÁNICO AUDIBLE	[2ND] / [MEM]	371:	CIRCUITO DE PROTECCIÓN ABIERTO	[2] / [FALLO]
130:	ALARMA DE ROBO	[2ND] / [FALLO]	372:	CORTO CIRCUITO DE PROTECCIÓN	[3] / [2ND]
131:	ALARMA DE PERÍMETRO	[1] / [2ND]	373:	FALLO DE CIRCUITO DE FUEGO	[3] / [1]
132:	ALARMA DE ROBO INTERNO	[1] / [1]	382:	FALLO DE SENSOR	[3] / [2]
133:	ROBO DE 24HRS	[1] / [2]	383:	SABOTAJE DE SENSOR	[3] / [3]
136:	ROBO PERÍMETRO EXTERNO	[1] / [3]	400:	ARMADO / DESARMADO	[3] / [4]
137:	ALARMA DE SABOTAJE	[1] / [4]	401:	ARMADO / DESARMADO POR USUARIO #	[3] / [5]
138:	PRE-ALARMA DE ROBO	[1] / [5]	402:	GRUPO ARMADO / DESARMADO	[3] / [6]
140:	ALARMA GENERAL	[1] / [6]	403:	ARMADO / DESARMADO AUTOMÁTICO	[3] / [7]
150:	ALARMA AUX. DE 24 HORAS	[1] / [7]	404:	TARDE PARA ARMAR / DESARMAR	[3] / [8]
151:	DETECCIÓN DE GAS	[1] / [8]	407:	ARMADO A DISTANCIA DESDE PC	[3] / [9]
152:	REFRIGERACIÓN	[1] / [9]	410:	ACCESO A DISTANCIA	[3] / [10]
153:	PÉRDIDA DE CALOR	[1] / [10]	441:	ARMADO / DESARMADO - EN CASA	[3] / [11]
154:	FILTRACIÓN DE AGUA	[1] / [11]	570:	ANULAR	[3] / [12]
155:	FISURA LÁMINA METÁLICA	[1] / [12]	572:	ANULAR ZONA DE 24 HORAS	[3] / [EXC]
156:	ALARMA DE FALLO DIURNO	[1] / [EXC]	573:	ANULACIÓN DE ZONA DE ROBO	[3] / [MEM]
157:	BAJO NIVEL DE GAS	[1] / [MEM]	574:	ANULACIÓN DE GRUPO	[3] / [FALLO]
158:	TEMPERATURA ALTA	[1] / [FALLO]	601:	PRUEBA MANUAL	[4] / [2ND]
159:	TEMPERATURA BAJA	[2] / [2ND]	602:	PRUEBA PERIÓDICA	[4] / [1]
161:	PÉRDIDA FLUIDO DE AIRE	[2] / [1]	625:	RESET DE HORA / FECHA	[4] / [2]
			654:	INACTIVIDAD DEL SISTEMA	[4] / [3]

### Códigos de Eventos Programables Contact ID (en Inglés)

CID	Reporting Code	Prog. Value	CID	Reporting Code	Prog. Value
100:	AUXILIARY ALARM	[2ND] / [1]	300:	SYSTEM TROUBLE	[2] / [2]
110:	FIRE ALARM	[2ND] / [2]	301:	AC LOSS	[2] / [3]
111:	FIRE SMOKE	[2ND] / [3]	302:	LOW SYSTEM BATTERY	[2] / [4]
112:	COMBUSTION	[2ND] / [4]	305:	SYSTEM RESET	[2] / [5]
113:	WATER FLOW	[2ND] / [5]	306:	PROGRAM CHANGED	[2] / [6]
114:	HEAT	[2ND] / [6]	309:	BATTERY TEST FAIL	[2] / [7]
115:	PULLSTATION	[2ND] / [7]	320:	SOUNDER/RELAY TROUBLE	[2] / [8]
116:	DUCT	[2ND] / [8]	321:	BELL 1 TROUBLE	[2] / [9]
117:	FLAME	[2ND] / [9]	323:	ALARM RELAY TROUBLE	[2] / [10]
118:	NEAR ALARM	[2ND] / [10]	350:	COMMUNICATION TROUBLE	[2] / [11]
120:	PANIC ALARM	[2ND] / [11]	351:	TELCO 1 FAULT	[2] / [12]
121:	DURESS	[2ND] / [12]	354:	FAIL TO COMMUNICATE	[2] / [BYP]
122:	SILENT PANIC	[2ND] / [BYP]	370:	PROTECTION LOOP TROUBLE	[2] / [MEM]
123:	AUDIBLE PANIC	[2ND] / [MEM]	371:	PROTECTION LOOP OPEN	[2] / [TRBL]
130:	BURGLARY	[2ND] / [TRBL]	372:	PROTECTION LOOP SHORT	[3] / [2ND]
131:	PERIMETER BURGLARY	[1] / [2ND]	373:	FIRE LOOP TROUBLE	[3] / [1]
132:	INTERIOR BURGLARY	[1] / [1]	382:	SENSOR TROUBLE	[3] / [2]
133:	24Hr BURGLARY	[1] / [2]	383:	SENSOR TAMPER	[3] / [3]
136:	BURGLARY OUTDOOR	[1] / [3]	400:	OPEN / CLOSE	[3] / [4]
137:	BURGLARY TAMPER	[1] / [4]	401:	OPEN / CLOSE BY USER #	[3] / [5]
138:	BURGLARY NEAR ALARM	[1] / [5]	402:	GROUP OPEN / CLOSE	[3] / [6]
140:	GENERAL ALARM	[1] / [6]	403:	AUTOMATIC OPENING / CLOSING	[3] / [7]
150:	24 HOUR AUXILIARY	[1] / [7]	404:	LATE TO OPEN / CLOSE	[3] / [8]
151:	GAS DETECTED	[1] / [8]	407:	REMOTE ARM DOWNLOAD	[3] / [9]
152:	REFRIGERATION	[1] / [9]	410:	REMOTE ACCESS	[3] / [10]
153:	LOSS OF HEAT	[1] / [10]	441:	OPEN / CLOSE - STAY MODE	[3] / [11]
154:	WATER LEAKAGE	[1] / [11]	570:	BYPASS	[3] / [12]
155:	FOIL BREAK ALARM	[1] / [12]	572:	24 HOUR ZONE BYPASS	[3] / [BYP]
156:	DAY TROUBLE ALARM	[1] / [BYP]	573:	BURGLARY BYPASS #	[3] / [MEM]
157:	LOW GAS LEVEL	[1] / [MEM]	574:	GROUP BYPASS	[3] / [TRBL]
158:	HIGH TEMPERATURE	[1] / [TRBL]	601:	MANUAL TEST	[4] / [2ND]
159:	LOW TEMPERATURE	[2] / [2ND]	602:	PERIODIC TEST	[4] / [1]
161:	LOSS AIR FLOW	[2] / [1]	625:	TIME / DATE RESET	[4] / [2]
			654:	SYSTEM INACTIVITY	[4] / [3]

## CÓDIGOS DE REPORTE

Todos los dígitos desde [1] a [F] son válidos. [2ND] = el dígito no será reportado, excepto los códigos programables Contact ID. Para reportes de un sólo dígito, ingrese "nulo" ([2ND]) como primer dígito (de fábrica = [2ND] / [2ND]).

**!** *Ingresa FF para programar el código de reporte de fábrica de Ademco Contact ID cuando se use Ademco Contact ID (códigos programables) o formatos de reporte de Buscapersonas.*  
*Si se selecciona el Formato Contact ID (todos los códigos), las direcciones 300 a 527 (secciones 11 a 67) no tienen que ser programadas. Para seleccionar Contact ID (todos los códigos) se debe poner la tecla [10] en la sección 09/dirección 038 en ambos números de central receptora (ver página 4).*

### CÓDIGOS DE REPORTE DE ARMADO (AL CERRAR):

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección	Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección
<b>11</b>	___/___	Auto / Espload	<b>300</b>	<b>17</b>	___/___	Código Usuario 23	<b>324</b>
	___/___	Maestro	<b>301</b>		___/___	Código Usuario 24	<b>325</b>
	___/___	Código Usuario 1	<b>302</b>		___/___	Código Usuario 25	<b>326</b>
	___/___	Código Usuario 2	<b>303</b>		___/___	Código Usuario 26	<b>327</b>
<b>12</b>	___/___	Código Usuario 3	<b>304</b>	<b>18</b>	___/___	Código Usuario 27	<b>328</b>
	___/___	Código Usuario 4	<b>305</b>		___/___	Código Usuario 28	<b>329</b>
	___/___	Código Usuario 5	<b>306</b>		___/___	Código Usuario 29	<b>330</b>
	___/___	Código Usuario 6	<b>307</b>		___/___	Código Usuario 30	<b>331</b>
<b>13</b>	___/___	Código Usuario 7	<b>308</b>	<b>19</b>	___/___	Código Usuario 31	<b>332</b>
	___/___	Código Usuario 8	<b>309</b>		___/___	Código Usuario 32	<b>333</b>
	___/___	Código Usuario 9	<b>310</b>		___/___	Código Usuario 33	<b>334</b>
	___/___	Código Usuario 10	<b>311</b>		___/___	Código Usuario 34	<b>335</b>
<b>14</b>	___/___	Código Usuario 11	<b>312</b>	<b>20</b>	___/___	Código Usuario 35	<b>336</b>
	___/___	Código Usuario 12	<b>313</b>		___/___	Código Usuario 36	<b>337</b>
	___/___	Código Usuario 13	<b>314</b>		___/___	Código Usuario 37	<b>338</b>
	___/___	Código Usuario 14	<b>315</b>		___/___	Código Usuario 38	<b>339</b>
<b>15</b>	___/___	Código Usuario 15	<b>316</b>	<b>21</b>	___/___	Código Usuario 39	<b>340</b>
	___/___	Código Usuario 16	<b>317</b>		___/___	Código Usuario 40	<b>341</b>
	___/___	Código Usuario 17	<b>318</b>		___/___	Código Usuario 41	<b>342</b>
	___/___	Código Usuario 18	<b>319</b>		___/___	Código Usuario 42	<b>343</b>
<b>16</b>	___/___	Código Usuario 19	<b>320</b>	<b>22</b>	___/___	Código Usuario 43	<b>344</b>
	___/___	Código Usuario 20	<b>321</b>		___/___	Código Usuario 44	<b>345</b>
	___/___	Código Usuario 21	<b>322</b>		___/___	Código Usuario 45	<b>346</b>
	___/___	Código Usuario 22	<b>323</b>		___/___	Código Usuario 46	<b>347</b>
				<b>23</b>	___/___	Código Usuario 47	<b>348</b>
					___/___	Código Usuario 48 / (Coacción)	<b>349</b>
					---	Continúa en página siguiente.	

**CÓDIGOS DE REPORTE DE ARMADO (AL CERRAR)** (códigos al restaurar sistema “vacío”)

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección				
<b>23</b>	---	Ver página anterior					
	___/___	Auto / Espload	<b>350</b>				
	___/___	Maestro	<b>351</b>				
<b>24</b>	___/___	Código Usuario 1	<b>352</b>	<b>30</b>	___/___	Código Usuario 25	<b>376</b>
	___/___	Código Usuario 2	<b>353</b>		___/___	Código Usuario 26	<b>377</b>
	___/___	Código Usuario 3	<b>354</b>		___/___	Código Usuario 27	<b>378</b>
	___/___	Código Usuario 4	<b>355</b>		___/___	Código Usuario 28	<b>379</b>
<b>25</b>	___/___	Código Usuario 5	<b>356</b>	<b>31</b>	___/___	Código Usuario 29	<b>380</b>
	___/___	Código Usuario 6	<b>357</b>		___/___	Código Usuario 30	<b>381</b>
	___/___	Código Usuario 7	<b>358</b>		___/___	Código Usuario 31	<b>382</b>
	___/___	Código Usuario 8	<b>359</b>		___/___	Código Usuario 32	<b>383</b>
<b>26</b>	___/___	Código Usuario 9	<b>360</b>	<b>32</b>	___/___	Código Usuario 33	<b>384</b>
	___/___	Código Usuario 10	<b>361</b>		___/___	Código Usuario 34	<b>385</b>
	___/___	Código Usuario 11	<b>362</b>		___/___	Código Usuario 35	<b>386</b>
	___/___	Código Usuario 12	<b>363</b>		___/___	Código Usuario 36	<b>387</b>
<b>27</b>	___/___	Código Usuario 13	<b>364</b>	<b>33</b>	___/___	Código Usuario 37	<b>388</b>
	___/___	Código Usuario 14	<b>365</b>		___/___	Código Usuario 38	<b>389</b>
	___/___	Código Usuario 15	<b>366</b>		___/___	Código Usuario 39	<b>390</b>
	___/___	Código Usuario 16	<b>367</b>		___/___	Código Usuario 40	<b>391</b>
<b>28</b>	___/___	Código Usuario 17	<b>368</b>	<b>34</b>	___/___	Código Usuario 41	<b>392</b>
	___/___	Código Usuario 18	<b>369</b>		___/___	Código Usuario 42	<b>393</b>
	___/___	Código Usuario 19	<b>370</b>		___/___	Código Usuario 43	<b>394</b>
	___/___	Código Usuario 20	<b>371</b>		___/___	Código Usuario 44	<b>395</b>
<b>29</b>	___/___	Código Usuario 21	<b>372</b>	<b>35</b>	___/___	Código Usuario 45	<b>396</b>
	___/___	Código Usuario 22	<b>373</b>		___/___	Código Usuario 46	<b>397</b>
	___/___	Código Usuario 23	<b>374</b>		___/___	Código Usuario 47	<b>398</b>
	___/___	Código Usuario 24	<b>375</b>		___/___	Código Usuario 48 / (Coacción)	<b>399</b>

**CÓDIGOS DE REPORTE DE ALARMA PARA ZONAS 1 A 10:**

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección
<b>36</b>	___/___	Zona 1	<b>400</b>
	___/___	Zona 2	<b>401</b>
	___/___	Zona 3 (fuego direcc. 100)	<b>402</b>
	___/___	Zona 4	<b>403</b>
<b>37</b>	___/___	Zona 5	<b>404</b>
	___/___	Zona 6	<b>405</b>
	___/___	Zona 7	<b>406</b>
	___/___	Zona 8	<b>407</b>
<b>38</b>	___/___	Zona 9	<b>408</b>
	___/___	Zona 10	<b>409</b>
	[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>410</b>
	[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>411</b>
<b>39 a 41</b>		Uso Futuro	<b>412-423</b>

**CÓDS. REPORTE RESTAURACIÓN ALARMA ZONAS 1 A 10:**

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección
<b>42</b>	___/___	Zona 1	<b>424</b>
	___/___	Zona 2	<b>425</b>
	___/___	Zona 3 (fuego direcc. 100)	<b>426</b>
	___/___	Zona 4	<b>427</b>
<b>43</b>	___/___	Zona 5	<b>428</b>
	___/___	Zona 6	<b>429</b>
	___/___	Zona 7	<b>430</b>
	___/___	Zona 8	<b>431</b>
<b>44</b>	___/___	Zona 9	<b>432</b>
	___/___	Zona 10	<b>433</b>
	[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>434</b>
	[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>435</b>
<b>45 a 47</b>		Uso Futuro	<b>436-447</b>

**CÓDIGOS DE REPORTE DESCONEXIÓN DE ZONAS 1 A 10:**

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección
<b>48</b>	___ / ___	Zona 1	<b>448</b>
	___ / ___	Zona 2	<b>449</b>
	___ / ___	Zona 3 ( <i>fuego direcc. 100</i> )	<b>450</b>
	___ / ___	Zona 4	<b>451</b>
<b>49</b>	___ / ___	Zona 5	<b>452</b>
	___ / ___	Zona 6	<b>453</b>
	___ / ___	Zona 7	<b>454</b>
	___ / ___	Zona 8	<b>455</b>
<b>50</b>	___ / ___	Zona 9	<b>456</b>
	___ / ___	Zona 10	<b>457</b>
	[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>458</b>
	[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>459</b>
<b>51 a 53</b>			<b>Uso Futuro 460-471</b>

**CÓDIGOS REPORTE SABOTAJE DE ZONAS 1 A 4, 5 Y 7**

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección
<b>54</b>	___ / ___	Sabotaje 1 (ZTA)	<b>472</b>
	___ / ___	Sabotaje 2	<b>473</b>
	___ / ___	Sabotaje 3 (ZTA)	<b>474</b>
	___ / ___	Sabotaje 4	<b>475</b>
<b>55</b>	___ / ___	Sabotaje 5 (ZTA)	<b>476</b>
	[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>477</b>
	___ / ___	Sabotaje 7 (ZTA)	<b>478</b>
	[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>479</b>
<b>56 a 59</b>			<b>Uso Futuro 480-495</b>

**CÓDIGOS DE REPORTE DE FALLO:**

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección	Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección
<b>60</b>	___ / ___	Máx. corriente aux.	<b>496</b>	<b>61</b>	___ / ___	Fallo Circuito de Fuego	<b>500</b>
	___ / ___	Sirena desconectada / max. corriente sirena	<b>497</b>		___ / ___	Pérdida de Hora	<b>501</b>
	___ / ___	Batería desconectada / bajo voltaje	<b>498</b>		[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>502</b>
	___ / ___	Fallo de Alimentación CA	<b>499</b>		[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>503</b>

**CÓDIGOS DE REPORTE DE RESTAURACIÓN DE FALLO:**

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección	Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección
<b>62</b>	___ / ___	Máx. corriente aux.	<b>504</b>	<b>63</b>	___ / ___	Fallo Circuito de Fuego	<b>508</b>
	___ / ___	Sirena desconectada / max. corriente sirena	<b>505</b>		___ / ___	Hora programada	<b>509</b>
	___ / ___	Batería desconectada / bajo voltaje	<b>506</b>		___ / ___	Fallo sabotaje / cableado	<b>510</b>
	___ / ___	Fallo de Alimentación CA	<b>507</b>		___ / ___	Restauración de SLT	<b>511</b>

**CÓDIGOS DE REPORTE ESPECIALES:**

Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección	Sección Secuencial	Datos	Descripción	Dirección
<b>64</b>	___ / ___	Reporte de Prueba	<b>512</b>	<b>66</b>	___ / ___	Coacción	<b>520</b>
	___ / ___	Pánico 1	<b>513</b>		___ / ___	Fallo de Sin Cierre	<b>521</b>
	___ / ___	Pánico 2	<b>514</b>		[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>522</b>
	___ / ___	Pánico 3	<b>515</b>		[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>523</b>
<b>65</b>	___ / ___	Tarde para armar	<b>516</b>	<b>67</b>	___ / ___	Conexión (Espload)	<b>524</b>
	___ / ___	Sin movimiento	<b>517</b>		___ / ___	Cambio de Programa	<b>525</b>
	___ / ___	Armado Parcial	<b>518</b>		[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>526</b>
	___ / ___	Armado Reciente	<b>519</b>		[2ND] / [2ND]	Uso Futuro	<b>527</b>



## PROGRAMACIÓN DECIMAL

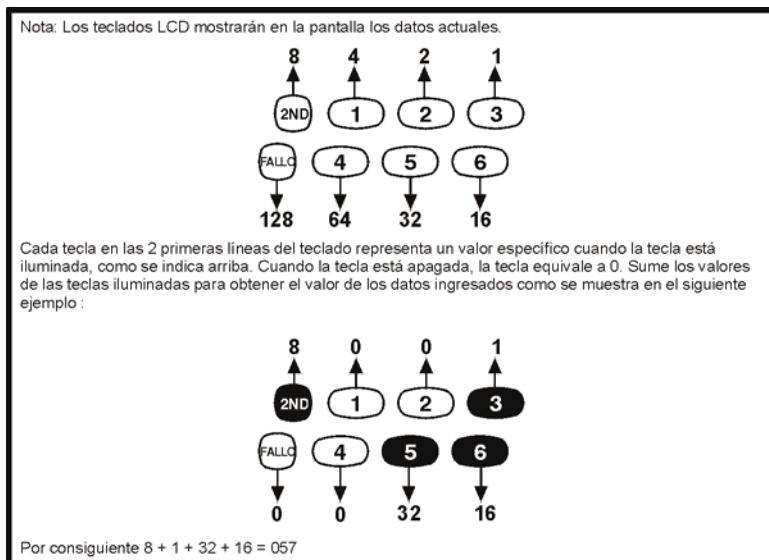
El método de programación decimal es usado para programar todos los tiempos del sistema. Este método emplea una dirección de 3 dígitos de **044 a 061** y cada dirección es programada con un valor de **000 a 255**.

**Tabla 5: Método de Programación Decimal**

- 1) Pulse **[ENTRAR] + [CÓDIGO DE INSTALADOR]** (de fábrica: 282828)
- 2) La tecla **[ENTRAR]** parpadeará para indicar que se está en modo de programación
- 3) Ingrese los 3 dígitos de la **[DIRECCIÓN]** (**044 a 061**)
- 4) El teclado mostrará los datos de 3 dígitos guardados actualmente en esta dirección, como muestra la Figura 2
- 5) Ingrese 3 dígitos de **[DATOS]** (000 a 255) sin pulsar **[ENTRAR]**, el software guardará los datos automáticamente
- 6) Vuelva al paso 2 o pulse **[BORRAR]** para salir del modo de programación

Dirección	Datos	Descripción	De fábrica
<b>044</b>	___ / ___ / ___	(horas) Hora de Autoarmado (entre "000" y "023")	
<b>045</b>	___ / ___ / ___	(minutos) Hora de Autoarmado (entre "000" y "059")	
<b>046</b>	___ / ___ / ___	(días u horas) Reporte de prueba automático cada ? (entre "001" y "255") (000 = deshabilitado) Si la dirección 090 tecla <b>[3]</b> OFF = dirección 046 en días (ver página 11) Si la dirección 090 tecla <b>[3]</b> ON = dirección 046 en horas (ver página 11)	
<b>047</b>	___ / ___ / ___	(horas) Reporte de prueba automática (entre "000" y "023")	
<b>048</b>	___ / ___ / ___	(minutos) Reporte de prueba automática (entre "000" y "059")	
<b>049</b>	___ / ___ / ___	(segundos) Retardo de salida	60 Segs
<b>050</b>	___ / ___ / ___	(segundos) Retardo de entrada 1	45 Segs
<b>051</b>	___ / ___ / ___	(segundos) Retardo de entrada 2	45 Segs
<b>052</b>	___ / ___ / ___	(minutos) Tiempo de corte de sirena	5 minutos
<b>053</b>	___ / ___ / ___	(x 15 ms) Velocidad de zona	600 ms
<b>054</b>	___ / ___ / ___	(minutos) Retardo de reporte de fallo de alimentación CA (000 = deshabilitado)	30 minutos
<b>055</b>	___ / ___ / ___	(x 15 minutos) Tiempo para reportar "Sin movimiento" (000 = deshabilitado)	Deshab.
<b>056</b>	___ / ___ / ___	Tiempo de activación de PGM (001 a 127 para los segundos y 129 a 255 para los minutos) Añada 128 al valor deseado en minutos (i.e. para 5 minutos: ingrese 5 + 128 = 133)	5 Segs
<b>057</b>	___ / ___ / ___	Retardo de Zona Inteligente (Intelizona) (en segundos, mínimo = 10 segundos)	48 Segs
<b>058</b>	___ / ___ / ___	Bloqueo de Código de Instalador (147 = bloqueado, 000 = desbloqueado). Si el Bloqueo del Instalador está habilitado en la central: El Led de ESTADO parpadeará por 4 segundos al encenderse la central y el relé del marcador se abrirá y cerrará emitiendo sonidos de "clic".	
<b>059</b>	___ / ___ / ___	(segundos) Retardo programable antes de transmitir la alarma (005 a 063 segundos) (000 = deshabilitado)	
<b>060</b>	___ / ___ / ___	(segundos) Retardo de cierre (armado) reciente (000 = deshabilitado)	
<b>061</b>	___ / ___ / ___	(días u horas) Tiempo del Fallo sin Cierre (Sistema A) Si la dirección 090 tecla <b>[3]</b> OFF = dirección 061 en días (ver página 11) Si la dirección 090 tecla <b>[3]</b> ON = dirección 061 en horas (ver página 11)	Deshab.

**Figura 2: Representación Decimal de Datos Para Teclados LED**



## PROGRAMACIÓN POR SELECCIÓN DE FUNCIONES

Las direcciones **062** a **126** son programadas usando el método de Programación por Selección de Funciones. En este método, todas las tecla representan una opción o función en cada dirección. Al pulsar una tecla, ésta se iluminará y a la pulsarla nuevamente se apagará. La condición de ENCENDIDO o APAGADO de cada tecla determina la función seleccionada. Las direcciones **080** a **085** están reservadas para un uso futuro. Para programar con el método de Programación por Selección de Funciones:

**Tabla 6: Método de Programación por Selección de Funciones**

- 1) Pulse **[ENTRAR] + [CÓDIGO DE INSTALADOR]** (de fábrica: 282828)
- 2) La tecla **[ENTRAR]** parpadeará para indicar que se está en modo de programación
- 3) Ingrese los 3 dígitos de la **[DIRECCIÓN]** (**062** a **126**)
- 4) Después de ingresar la dirección, el teclado mostrará el estado de la función. **ACTIVE** o **DEACTIVE** las funciones encendiendo o apagando las teclas correspondientes. Pulse la tecla **[ENTRAR]** para aceptar. Se escuchará un “tono” de confirmación indicando que las opciones fueron aceptadas. La tecla **[ENTRAR]** parpadeará para indicar que el software está esperando la próxima dirección.
- 5) Vuelva al paso 3 para seguir programando o pulse **[BORRAR]** para salir del modo de programación

**Tabla 7: Códigos de Prioridad Para el Sistema “A” / EN CASA**

	TECLA:	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[EXC]	[MEM]	[FALLO]	[2ND]
	Usuario #:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>062</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Usuario #:	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>064</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Usuario #:	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<b>066:</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Tabla 8: Códigos de Prioridad Para el Sistema “B” / AUSENTE**

	TECLA:	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[EXC]	[MEM]	[FALLO]	[2ND]
	Usuario #:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>068:</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Usuario #:	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>070:</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Usuario #:	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<b>072:</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Tabla 9: Códigos de Prioridad para Códigos con Acceso a Anulación**

	TECLA:	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[EXC]	[MEM]	[FALLO]	[2ND]
	Usuario #:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>074:</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Usuario #:	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>076:</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Usuario #:	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<b>078:</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**086:**

Ver tabla de "SLT"

Llave = armado normal

Armado con Llave

Retornar llamada

Autoarmado en hora programada

Autoarmado en sin movimiento

Marcado por Pulsos

Partición

Zona silen./pánico genera alarma silen.

(1:2) Pulso Europa

Ver tabla "Opciones de Reporte"

N/A

Pitido de Sirena en armado/desarmado

Desactivación automática de zona

TECLA			
OFF	/	ON	
<input type="checkbox"/>	[2ND]	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	[1]	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	[2]	<input type="checkbox"/>	Armado En Casa / Sistema A
<input type="checkbox"/>	[3]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[4]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[5]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[6]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[7]	<input type="checkbox"/>	Marcado por Tonos (DTMF)
<input type="checkbox"/>	[8]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[9]	<input type="checkbox"/>	Sólo genera un reporte
<input type="checkbox"/>	[10]	<input type="checkbox"/>	(1:1,5) Pulso EE.UU
<input type="checkbox"/>	[11]	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	[12]	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	[EXC]	<input type="checkbox"/>	N/A
<input type="checkbox"/>	[MEM]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[FALLO]	<input type="checkbox"/>	Habilitado

**Supervisión de Línea Telefónica (SLT)**

TECLA		
[2ND]	[1]	
OFF	OFF	- SLT deshabilitada
OFF	ON	- SLT genera sólo fallos
ON	OFF	- genera alarma si está armada
ON	ON	- alarma silenciosa cambia a audible

(dirección 086, tecla [9] debe estar **Apagada**)

**Opciones de Reporte**

TECLA		
[11]	[12]	
OFF	OFF	- Reporte deshabilitado
OFF	ON	- Reporte normal
ON	OFF	- Reporte Dividido* (Alarmas y Sistema)
ON	ON	- Reporte doble

Secuencia de Marcado del Reporte (tel. no.)

Normal: 1,2,1,2,1,2,1,2, fallo de com.

Dividido\*: Alarmas - 1,1,1,1,1,1,1,1, fallo de com.  
Sistema - 2,2,2,2,2,2,2,2, fallo de comDoble: 1,1,1,1,1,1,1,1, fallo de com.  
2,2,2,2,2,2,2,2, fallo de com

**\* En alarma, todos los reportes son comunicados al Tel. #1 hasta que se desarme el sistema. Una vez desarmado, los reportes del sistema son dirigidos al Tel. #2.**

**088:**

Trans. automática memoria de eventos

Pánico 1 (teclas [1] y [3])

Pánico 2 (teclas [4] y [6])

Pánico 3 (teclas [7] y [9])

Pánico 1 silencioso

Pánico 2 silencioso

Pánico 3 silencioso

Tecla [10] - armado normal

Tecla [11] - armado en casa o sistema A

Códigos de acceso de 6 dígitos

Reconocimiento de Sabotaje

Tono en retardo de salida

Reporte de restaur. zona en corte sirena

Zonas con RFL (1kΩ)

Siempre reporta desarmado

TECLA			
OFF	/	ON	
<input type="checkbox"/>	[2ND]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[1]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[2]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[3]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[4]	<input type="checkbox"/>	Audible
<input type="checkbox"/>	[5]	<input type="checkbox"/>	Audible
<input type="checkbox"/>	[6]	<input type="checkbox"/>	Fuego
<input type="checkbox"/>	[7]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[8]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[9]	<input type="checkbox"/>	Cód. de acceso de 4 dígitos
<input type="checkbox"/>	[10]	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	[11]	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	[12]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[EXC]	<input type="checkbox"/>	En cierre de zona
<input type="checkbox"/>	[MEM]	<input type="checkbox"/>	Sin RFL
<input type="checkbox"/>	[FALLO]	<input type="checkbox"/>	Sólo después de alarma

**Definiciones de Sabotaje / Fallo de Cableado**

TECLA		
[10]	[11]	
Sistema Armado		Sistema Desarmado*
Alarma según definición de zona individual	OFF	OFF
	OFF	ON
Siempre genera fallo y alarma, audible o silenciosa según definiciones de zona	ON	OFF
	ON	ON

- Supervisión de Antisabotaje Deshabilitada

- Sin alarma, fallo código reportado

- Alarma silenciosa. Fallo y alarma códigos reportados

- Alarma audible. Códigos reportados Fallo y alarma \*\*

**\* Excepción: en las zonas de 24 horas, la definición de sabotaje corresponderá a la definición de alarma audible/silenciosa de las zonas de 24 horas.**

**\*\* Las zonas silenciosas generan alarma silenciosa**

**090:**

Excluir fallo de CA de avisos de fallos

Zona 4 habilitada\*

Autoarmado = armado normal

Reporte de prueba automática / Tiempo de Fallo sin Cierre en días

Impedir armado en fallo de batería

Impedir armado en fallo de sabotaje\*\*

Sin exclusión de sabotaje

Cableado zona doblada (ZTA) en serie

Zona doblada (ZTA)

Aviso de fallo audible

Coacción

Supervisión de zona de teclado 1

Supervisión de zona de teclado 2

Bloqueo de código maestro

Formato de busca. (espera retardo)



Sólo reporta alarmas a buscapersonas


TECLA			
OFF	/	ON	
<input type="checkbox"/>	[2ND]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[1]	<input type="checkbox"/>	Deshabilitado*
<input type="checkbox"/>	[2]	<input type="checkbox"/>	En Casa / Sistema A
<input type="checkbox"/>	[3]	<input type="checkbox"/>	En horas
<input type="checkbox"/>	[4]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[5]	<input type="checkbox"/>	Habilitado**
<input type="checkbox"/>	[6]	<input type="checkbox"/>	Antisabotaje sigue definición de exclusión de zona
<input type="checkbox"/>	[7]	<input type="checkbox"/>	Paralelo
<input type="checkbox"/>	[8]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[9]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[10]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[11]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[12]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[EXC]	<input type="checkbox"/>	Habilitado
<input type="checkbox"/>	[MEM]	<input type="checkbox"/>	Marcado personal (durante el retardo)
<input type="checkbox"/>	[FALLO]	<input type="checkbox"/>	Todos los eventos

**\* NOTA 1: Cuando la ATZ está habilitada (dirección 090 tecla [8] ON) y la zona 3 es definida como zona de fuego, la zona 4 debe ser deshabilitada.**

**\*\* NOTA 2: Sólo instalador puede borrar fallo de sabotaje**

**Tabla 10: Definición de Zona**

Dirección	TECLA:	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>092:</b>	Zona:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Zona Inteligente = <b>ON</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>096:</b>	Zona:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Silenciosa = <b>ON</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>100:</b>	Zona:	1	2	3*	4	5	6	7	8	9	10
	Fuego/24Hrs = <b>ON</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Zonas en Teclado no pueden ser zonas de 24Hr.</b>				* Cuando la zona 3 es definida como "24Hr.", cambia a zona de fuego						
<b>104:</b>	Zona:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Instantánea = <b>ON</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>108:</b>	Zona:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Seguimiento = <b>ON</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>112:</b>	Zona:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Retardo 2 = <b>ON</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>SISTEMA A / EN CASA</b> (si ON, la zona se arma En Casa o "Sistema A")											
<b>116:</b>	Zona:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>SISTEMA B</b> (si ON, la zona se arma en "Sistema B")											
<b>120:</b>	Zona:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>124:</b>	Zona:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Anulación = <b>ON</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 **No use la función de Zona Inteligente y un retardo de entrada en la misma zona, de lo contrario podría ocurrir una alarma cuando un usuario intente desarmar el sistema. Las zonas que no fueron seleccionadas en las direcciones 100 a 112 cambian a zonas de "Retardo 1".**

## PROGRAMACIÓN CON UNA SOLA TECLA

Programación rápida de funciones, sin necesidad de ingresar direcciones o números de sección. Para activar la Programación con Una Sola Tecla, pulse **[ENTRAR]** seguido del código del instalador, código maestro o código de usuario 1 (el código requerido depende de la función deseada; vea abajo) Pulse la tecla correspondiente a la función deseada. Pulse **[ENTRAR]** o **[BORRAR]** para salir. Al comunicarse con Espload, es imposible ingresar al modo de programación.

**Tabla 11: Programación Con Una Sola Tecla**

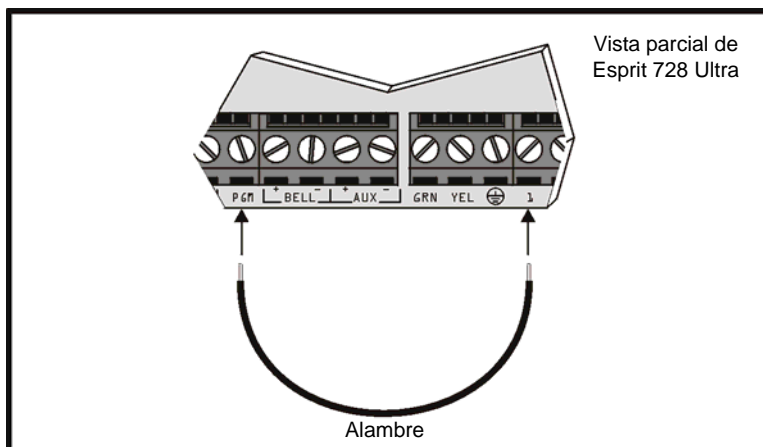
Llave	Función	Códigos que pueden acceder a la función
<b>[8]</b>	<b>Modo de Prueba del Instalador</b> En Modo de Prueba de Instalador, un tono de confirmación (intermitente) indica que la prueba está habilitada. Un tono de rechazo indica que está deshabilitada. La sirena sonará en prueba caminando indicando zonas abiertas operacionales	<i>Sólo Código del Instalador</i>
<b>[9]</b>	<b>Programación de Hora del Autoarmado</b> Tecla <b>[9]</b> parpadea. Entre 2 dígitos para hora (00 a 23) y 2 dígitos para minutos (00 a 59).	<i>Cód. del Instalador, Maestro o de Usuario 1</i>
<b>[MEM]</b>	<b>Programación de Hora de la Central</b> Tecla <b>[MEM]</b> parpadea. Entrar 2 dígitos para hora (00 a 23) y 2 dígitos p. minutos (00 a 59).	<i>Cód. del Instalador, Maestro o de Usuario 1</i>
<b>[EXC]</b>	<b>Reporte de Prueba</b> El Reporte está habilitado en dirección <b>086</b> , teclas <b>[11]</b> y <b>[12]</b> (ver página 11). Un valor debe ingresarse en dirección <b>512</b> (página 8) y programarse los números de teléfono y abonado.	<i>Cód. del Instalador, Maestro o de Usuario 1</i>
<b>[FALLO]</b>	<b>Llamar a Espload Mediante el Teléfono</b> Identificador de Central y Contraseña de PC (direcciones <b>004</b> a <b>007</b> en página 2) y número de teléfono de computadora (direcciones <b>008</b> a <b>015</b> en página 3) deben ser programados.	<i>Cód. del Instalador, Maestro o de Usuario 1</i>
<b>[AUSENTE]</b>	<b>Responder a Espload</b> Esta función es disponible cuando se usa un adaptador ADP-1. En Espload, debe activarse "marcación a ciegas" (blind dial) en la configuración del modem (modem setup). Igualmente, se debe programar el número de teléfono de la central.	<i>Cód. del Instalador, Maestro o de Usuario 1</i>
<b>[EN CASA]</b>	<b>Anular Intentos de Comunicación</b> Hasta próximo evento reportable	<i>Cód. Maestro/Usuario 1 sólo anulan llamadas a Espload Cód. Instalador anula toda comunicación</i>

## REINICIALIZACIÓN POR APAGADO GENERAL

El reiniciar por apagado general regresa los códigos maestro y de instalador a los valores de fábrica. Lo mismo sucede con los valores entrados en direcciones 008 a 043, 062 a 124, 300 a 527 y con los códigos de usuario. Los valores programados en las direcciones 004 a 007 no cambian. Para hacer una reinicialización, el bloqueo del instalador debe deshabilitarse. Para reiniciar por apagado general:

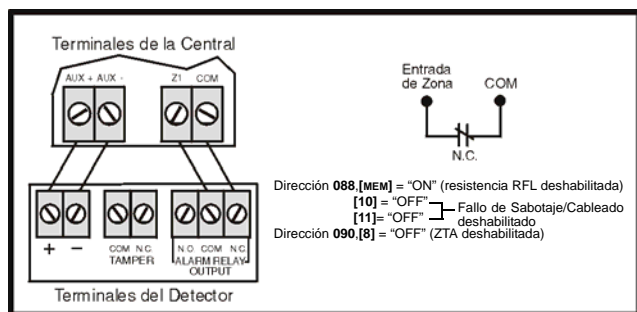
**Figura 3: Reinicialización por Apagado General**

- 1) Verifique que el bloqueo del instalador está deshabilitado
- 2) Quite la batería y la alimentación CA de la central.
- 3) Con un alambre, hacer corto en los terminales **PGM** y zona **1**.
- 4) Reconecte la alimentación CA y la batería de la central.
- 5) Espere 10 segundos y quite el cable.

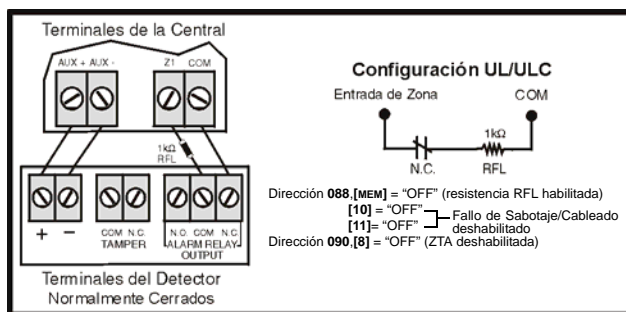


## CONEXIONES DE ZONA SIMPLE

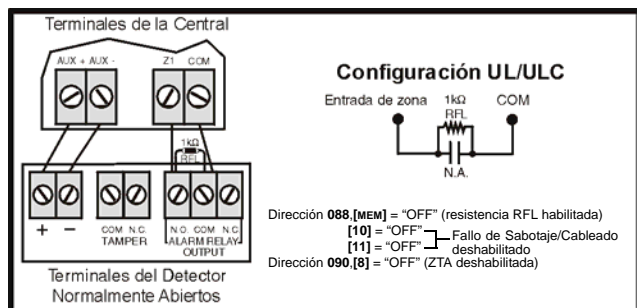
**Figura 4: Contactos N.C., sin Resistencia RFL**



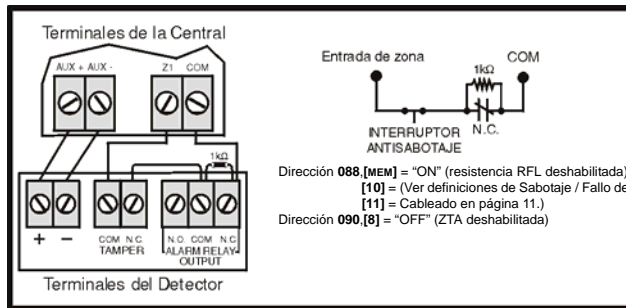
**Figura 5: Contactos N.C., con Resistencia RFL (UL/ULC)**



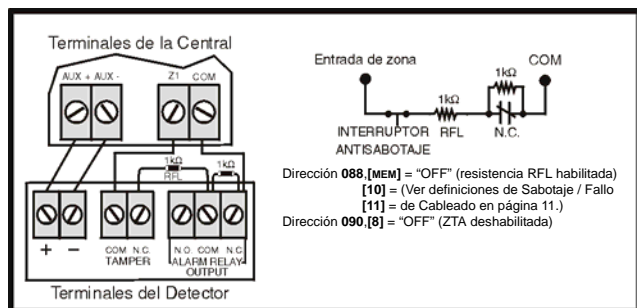
**Figura 6: Contactos N.A., con Resistencia RFL (UL/ULC)**



**Figura 7: Cont. N.C., s. Resistencia RFL, c. Detec. Sabotaje**

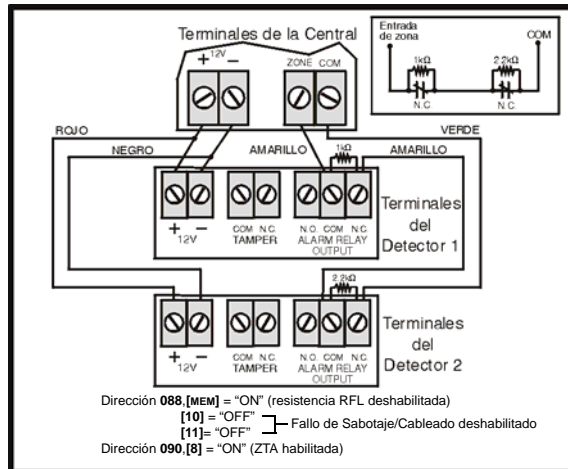


**Figura 8: Contactos N.C., con Resistencia RFL, con Detección de Sabotaje y Fallo de Cableado (UL/ULC)**

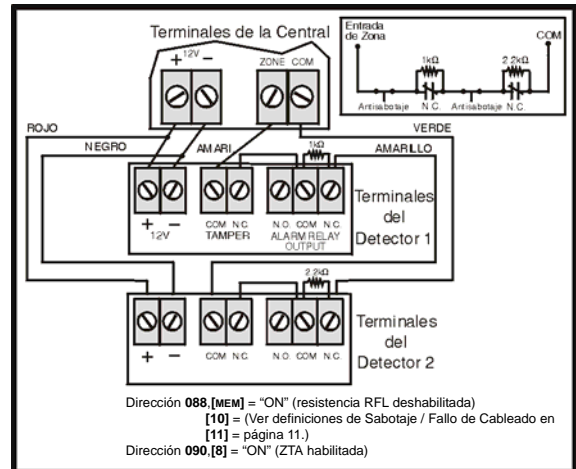


## CONEXIONES DE ZONA DE TECNOLOGÍA AVANZADA

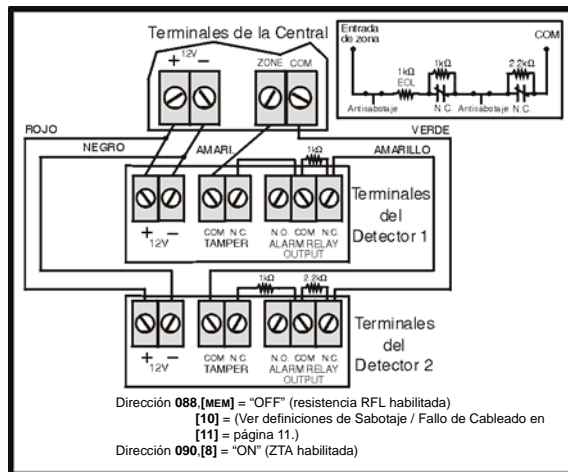
**Figura 9:** Contactos N.C., sin Resistencia RFL



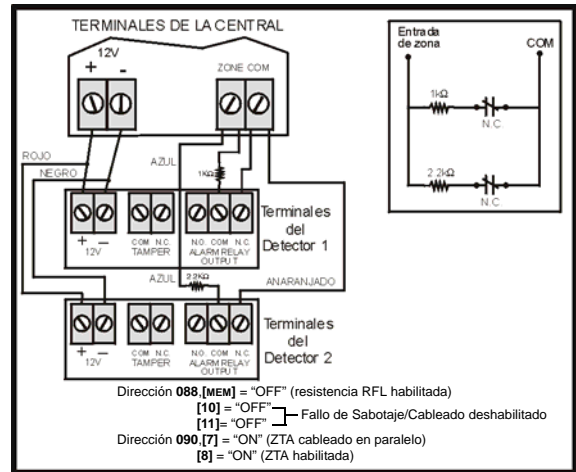
**Figura 10:** Contactos N.C., sin Resistencia RFL, con Detección de Sabotaje



**Figura 11:** Contactos N.A., con Resistencia RFL, con Detección de Sabotaje y Fallo de Cableado (UL/ULC)

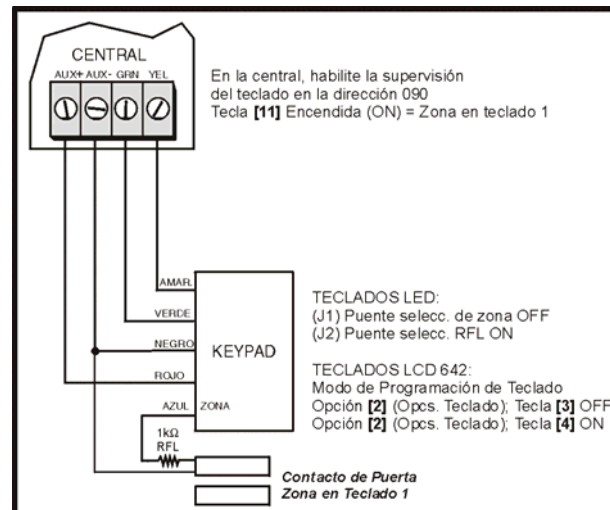


**Figura 12:** Cableado Paralelo

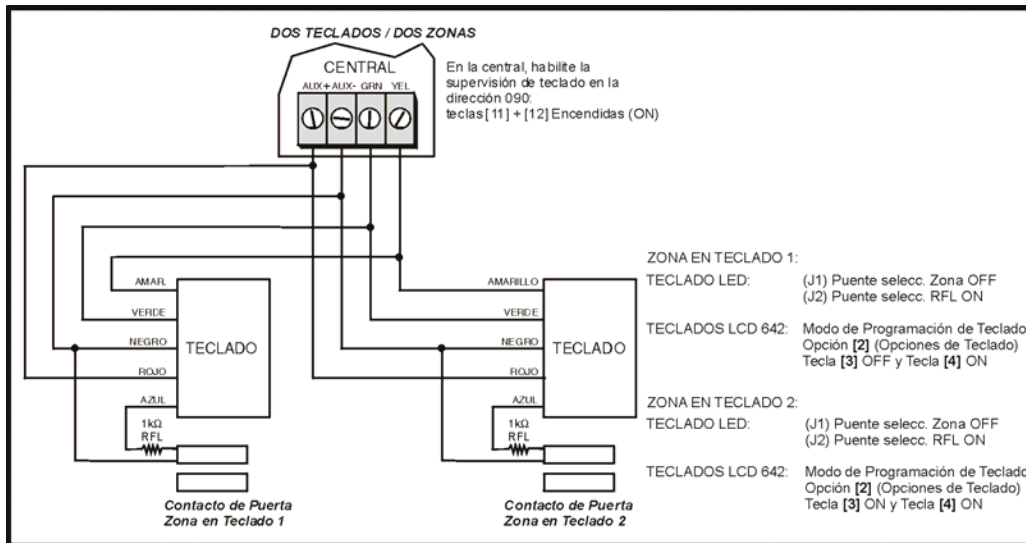


## OTROS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

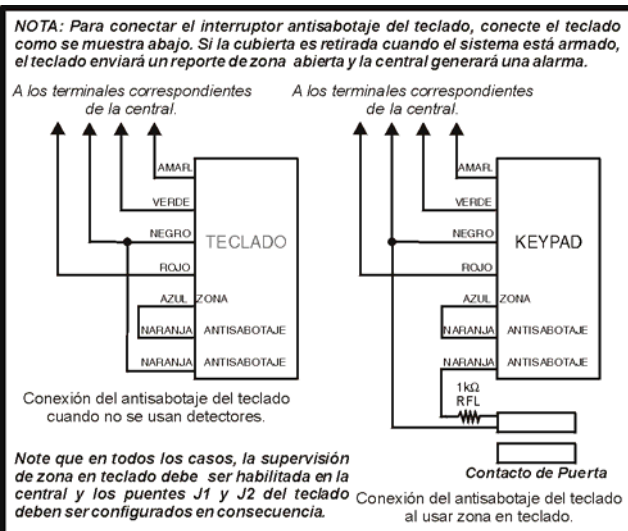
**Figura 13:** Conexión de Una Zona En Teclado



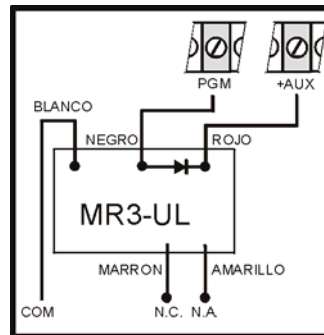
**Figura 14: Conexión de Dos Zonas En Teclado Usando Dos Teclados**



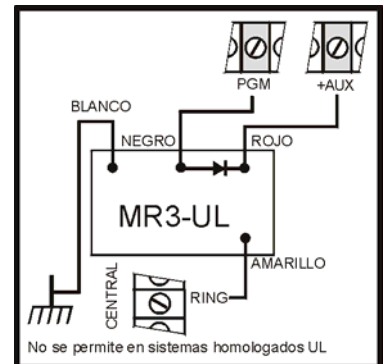
**Figura 15: Conexión Interruptor Antisabotaje Teclado**



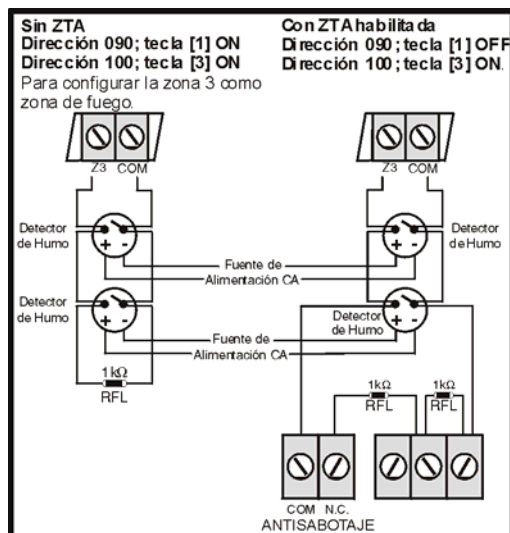
**Figura 16: Relé de Salida PGM**



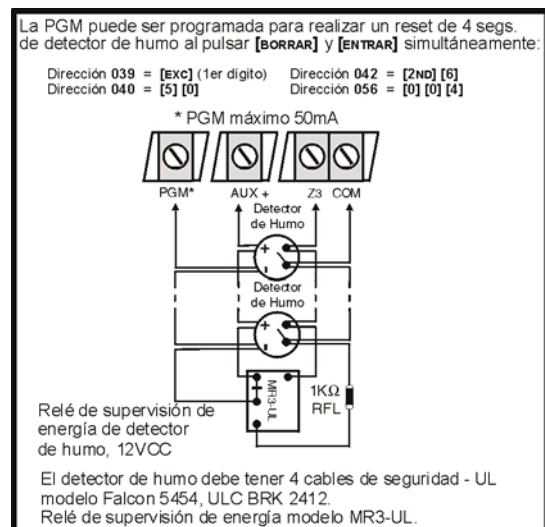
**Figura 17: Circuito a Tierra**



**Figura 18: Conexiones de Zona (Alarma de Fuego)**



**Figura 19: Restauración de Fuego**



**Nota:** Se recomienda conectar los detectores de humo usando una configuración en serie.



## DIAGRAMA DE CABLEADO

### LED DE ESTADO:

Parpadea cada segundo = normal  
 Alterna 1 seg Encendido / 1 seg Apagado = fallo  
 Siempre Encendido = central usa línea telefónica  
 Parpadeo rápido 4 segs. tras arranque = bloqueo del instalador habilitado

Para usar con el 708, Esprint y el expansor de PGM SRI-18

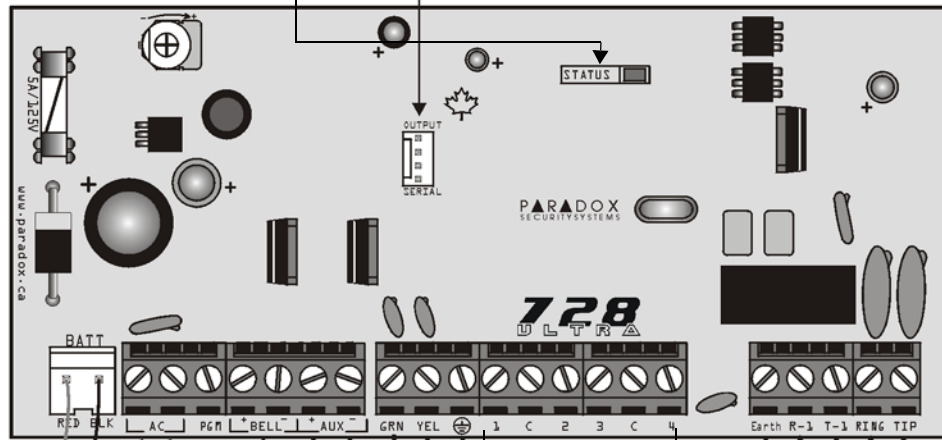
**Nota:** Para usarlo se debe deshabilitar la PGM. Para hacerlo, programe [2ND] [2ND] en las secciones 039, 040 y 042.

**Aviso:**  
 Desconecte la batería antes de reemplazar el fusible

**Nota:** Consulte la página 13 para los detalles sobre la Reinicialización por Apagado General.

**ADVERTENCIA:**  
 Desconecte la línea telefónica antes de dar mantenimiento.

Batería Recargable de Plomo/Ácido o Batería de Respaldo de Célula de Gel



Recuadro 2

Consulte en el Recuadro 1 los terminales de entrada. Para las conexiones cableadas, consulte Conexiones de Zona Simple en página 13 y Conexiones de Zona de Tecnología Avanzada en página 14.

Conductor simple de cable de cobre macizo AWG# 14

Tubería de agua fría o varilla de tierra

Conexión a tierra

**ADVERTENCIA:**  
 Una conexión errónea puede causar daños al sistema.

Para brindar máxima protección contra rayos, recomendamos enfáticamente tener polos a tierra separados para el marcador y el terminal de tierra de la zona.

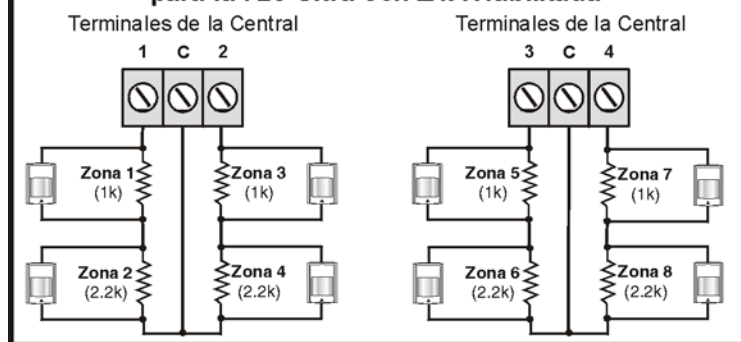
### Alimentación AUX:

Máximo 450mA Máximo 250mA para reserva de 24Hr. Para conectar cableado adicional a la alimentación AUX, use los conectores rojo (+) y negro del teclado. La alimentación AUX se apagará si la corriente excede los 650mA.

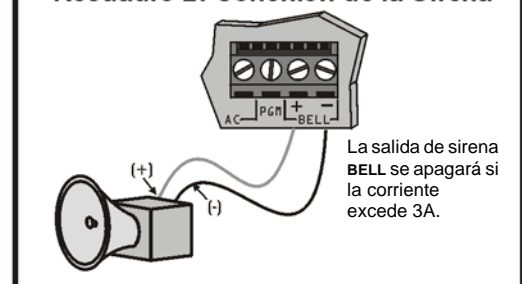
### Teclados

El número máximo de teclados por instalación depende de la salida auxiliar, la cual no debe exceder los 450mA. Consulte las Figuras 13 y 14 en las páginas 14 y 15 para las conexiones de zona en teclado.

### Recuadro 1: Reconocimiento de Zona para la 728 Ultra con ZTA Habilitada



### Recuadro 2: Conexión de la Sirena



Para los avisos de UL y C-UL, revise el Manual de Instalación y Consulta de Esprit 728 Ultra.

**P A R A D O X<sup>®</sup>**  
 SECURITY SYSTEMS  
 780 Boul. Industriel, St-Eustache, Montréal, Québec, Canada J7R 5V3  
 Fax: (450) 491-2313  
 www.paradox.ca

IMPRESO EN CANADÁ 08/2003

728ULT-SP01

