

Documento No.MIE-MC-520rv001 Manual de Funcionamiento

MKDX

MORLEY-IAS

Índice

1 INTRODUCCIÓN			
	1.1 1.2 1.3	Aviso Requerimientos Advertencias e indicaciones	3 3 4
2	CON	NEXIONADO DEL PC AL PANEL DX	5
3	INS	TALACIÓN DEL PROGRAMA MKDX	6
4	ACT	UALIZACIÓN DEL PROGRAMA MKDX	7
5	INIC	IAR EL PROGRAMA MKDX Y SELECCIONAR EL IDIOMA	7
6	OPC	CIONES DEL PROGRAMA	8
	6.1 6.1. 6.1.2	BARRA DE MENÚS 1 Menú Archivo 2 Menú Editar 3 Menú Herramientas	8 9 10 10
_	6.1.4	Menú Comunicaciones	. 11
7	7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8	NFIGURACION DEL SISTEMA CONFIGURACIÓN DE LAS OPCIONES GENERALES CONFIGURAR EQUIPOS DE LAZO CONFIGURAR ENTRADAS CONFIGURAR SALIDAS CONFIGURAR PROGRAMAS DE DISPARO CONFIGURAR MODOS HORARIOS CONFIGURAR CLAVES DE ACCESO GUARDAR LA CONFIGURACIÓN EN SU PC	.12 .12 .13 .14 .15 .16 .17 18 18
8	REC	CIBIR LA CONFIGURACIÓN DE UN PANEL	.19
9	EN√	/IAR LA CONFIGURACIÓN A UN PANEL	.20
1() HER	RAMIENTA DE CÁLCULO DE LAZO Y BATERÍAS	.21
	10.1 10.2 10.3	SELECCIÓN DE CONFIGURACIÓN REGIONAL DE WINDOWS CALCULO AUTOMÁTICO CALCULO MANUAL DEL LAZO	.21 .22 .25

1 Introducción

1.1 Aviso

- El manual y las instrucciones cubiertas en este documento han sido detenidamente revisadas contra inexactitudes o errores y se presume son correctas. No obstante el fabricante declina toda responsabilidad sobre inexactitudes y se reserva el derecho a revisar o modificar este documento sin previo aviso.
- Estas instrucciones explican el uso y funcionamiento del Programa de Configuración MKDX para centrales de la serie Dimension (DX) de Morley-IAS. Remítase al manual de Producto si desea información sobre la instalación, programación y mantenimiento del sistema.
- El programa MKDX permite configurar los paneles DX1e, DX2e y DX4e.
- El programa de configuración MKDX, trabaja bajo entorno de sistema operativo Windows.
- Por medio del programa de configuración, es posible realizar la programación completa del sistema.
- Los archivos guardados, contienen toda la programación de la central.
- La conexión desde PC a la Central debe realizarse con el cable especial que se suministra con el programa MKDX, para conectar la salida de datos del ordenador (Puerto Serie Com de su PC), con el conector RS-232 de la central.
- Adicionalmente el programa dispone de un cálculo de longitudes y consumos de Lazo, así como el calculo de la capacidad de las baterías necesarias. Esta función permite virtualmente conocer el estado de comunicaciones de los lazos y consumos del panel, para el tipo de cableado y equipos conectados a l sistema, con objeto de permitir seleccionar las longitudes y secciones mínimas de cableado y baterías necesarias, según necesidades.

1.2 Requerimientos

HARDWARE

Como mínimo se requiere la siguiente configuración del PC.

- - Microprocesador: **Pentium 166Mhz** o superior.
- - Memoria RAM: Mínimo **32 Mb**.
- - Disco duro: mínimo de 20Mb de espacio libre para la instalación del programa.
- - Puertos serie: Se requieren **puerto COM**, para la recuperación de datos y envío posterior.
- - Vídeo: SVGA Modo color 8 bit. Se recomienda tarjeta de Video de 1Mb de memoria.
- - Monitor: Color SVGA, Rresolución de 640x480, preferiblemente 800x600 o mayor.
- - Ratón: Necesario para realizar algunas funciones.

SOFTWARE

- - Microsoft Windows 95 (OSR2).
- - Microsoft Windows 98SE.
- - Microsoft Windows NT 4x.
- - Microsoft Windows 2000.
- - Microsoft Windows Millennium.
- Microsoft Windows XP

1.3 Advertencias e indicaciones

Antes de poner en marcha el panel, debe leer detenidamente el Manual de Funcionamiento (Nivel de Usuario) y el Manual de Configuración (Programador) de este equipo, para manejar el sistema y conocer las opciones de configuración y funcionamiento del mismo, con el fin de conocer las opciones del sistema y poder configurarlo adecuadamente.

À modo de indicación puede consultar los capítulos de Funcionamiento en el Apartado correspondiente del Manual de Usuario.



Antes de empezar ninguna operación de puesta en marcha, realice las pautas y comprobaciones definidas en los capítulos de Instalación o podrá dañar gravemente el panel.



No conecte o desconecte ningún dispositivo sin cortar totalmente la alimentación del panel (220 Vca y Baterías) y sin haber leído previamente los manuales de cada equipo.

El panel MKDX dispone de un software interno que hace muy sencilla la operación de configuración. Además dispone del programa de Configuración MKDX, para la configuración completa del mismo vía PC.

Los paneles DX dispone de pantallas de información al programador, que deberá leer detenidamente y contestar adecuadamente.



Si sale de alguno de los pasos de forma incorrecta, podrá provocar el mal funcionamiento del sistema.

Lea detenidamente cada capítulo de este Manual y del Manual de Configuración del panel DX y si duda a la hora de realizar algún paso, póngase antes en contacto con el servicio Técnico de Morley-IAS.

Este sistema ha sido diseñado para cumplir con los parámetros definidos por la reglamentación vigente, se supone que el instalador está entrenado y es conocedor de la normativa.

Una configuración o diseño inadecuados puede comprometer el cumplimiento de ciertas normas. Revise los parámetros con los que va a configurar el sistema y compruebe que cumplen con las especificaciones nacionales y locales.



Revise y solucione todas las averías que muestra el panel antes de empezar su configuración o podrá causar la avería o mal funcionamiento del sistema.



DOBLE CLIC: La palabra doble clic se refiere a mover el ratón sobre una opción o campo del programa y presionar el botón izquierdo de éste dos veces consecutivas con el marcador sobre la opción.

2 Conexionado del PC al Panel DX

Use exclusivamente el cable MKDX suministrado con el software de configuración para paneles de la serie Dimension (DX) de Morley-IAS.

Para conectar la central DX con el PC para configuración, conecte el extremo con conector D-SU9 de 9 pines del cable MKDX, en el puerto Serie de su PC y el extremo con terminal de 4 pines al conector de programación (PL1) de la placa base de la central DX.



La mayoría de PC provocan derivación a tierra a través del conector de puerto serie, No intente cargar o descargar ninguna programación si el panel muestra derivación a tierra. Desconecte la tierra de la central, en cualquier caso, mientras realiza estas operaciones.

Asegúrese de que todos los cables de cableado externo están conectados correctamente a sus terminales respectivos y no existen cortocircuitos o derivaciones a tierra, en caso contrario no intente la comunicación con el panel y solucione antes los problemas.

Para permitir el acceso a la memoria de la central DX, debe colocar el puente de memoria **J2 (Memory)** en la posición de abierto como se muestra en la figura.





Ante cualquier duda, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Morley-IAS. Los posibles daños ocasionados por un mal uso no quedan cubiertos por la Garantía.

3 Instalación del Programa MKDX

El programa se entrega en soporte óptico con un solo archivo de instalación.

Abra el Explorador de Windows y seleccione la unidad de lector de Discos de su PC (CD) donde haya insertado el disco del MKDX, haciendo doble clic sobre ésta con el botón izquierdo del ratón. Se mostrarán los archivos que contiene el disco.

Para arrancar el asistente de instalación, haga doble clic con el botón izquierdo del ratón sobre el

archivo ejecutable que contiene el disco con el logotipo de la serie Dimension:

El asistente de instalación le guiará por los pasos necesarios. En cada haga clic sobre *Next* para continuar, *Back* para volver al paso anterior o *Cancel* para cancelar la instalación.

imension - InstallShield Wiz	ard	×	Dimension - InstallShield Wizard
	Welcome to the InstallShield Wizard for Dimension		License Agreement Please read the following license agreement carefully.
	The InstallShield® Wizard will install Dimension on your computer. To continue, click Next.		Morley-IAS Fire Systems Morley-IAS Fire Systems Dimension Configuration software Important Please read these terms and conditions carefully. By using all or any portion of this software you accept all the terms and conditions of use as detailed below and as detailed within Morley-IAS Fire Systems Standard Terms and Conditions of Sale. If you do not accept these terms and conditions, select the "cancel" button. Do not install the software and you may within [IA days] of receipt return the software, its packaging and documentation to us together with proof of purchase for a full retund. The software is the Dimension Configuration Tool supplied by Morley-IAS Fire Systems accept the terms of the license agreement Tool accept the terms of the license agreement
	< Back Next> Cancel		InstellStrield-

Se pedirá su conformidad, para continuar. Haga clic en **Next**. El asistente mostrará las condiciones de la licencia de uso del programa y el Copyright. Haga clic sobre "I accept the terms of the license agreement", para aceptar los términos de la licencia y poder continuar con la instalación. Haga clic en **Next** para continuar.

Dimension - InstallShield Wizard	×	Dimension - InstallShield Wiz	ard
Choose Destination Location Select folder where setup will install files. Install Dimension to: C:\\Morley-IAS (Honeywell)\Dimension	Change		InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed Dimension Click Finish to exit the wizard.
Instalished	Cancel		< Back Finit Cancel

El asistente indica la carpeta por defecto para instalar el programa:

C:\Archivos de Programa\Morley-IAS(Honeywel)\Dimension. Se aconseja que no modifique esta ubicación, para permitir posteriores actualizaciones del programa. Haga clic en *Next*. Después de instalar el programa se informa de que la instalación ha concluido. Haga clic en *Finish*. Para salir del asistente.

En la pantalla del escritorio de su PC se instalará el icono de acceso al programa:



Página 6 de 26

4 Actualización del Programa MKDX

Si su PC ya tiene instalada una versión del programa MKDX, al arrancar el asistente aparecerá una pantalla con opciones de Modificar, Reparar o Eliminar la instalación existente:



- Haga clic en Modificar "*Modify*", para cambiar los componentes instalados.
- Haga clic en Reparar "*Repair*", para reparar el programa si no le funciona adecuadamente
- Haga clic en Eliminar "*Remove*", para eliminar el programa de su PC.

Si va a instalar una nueva versión, es preferible eliminar la versión anterior y volver a instalar la nueva versión, con objeto de garantizar que se instalan todos los componentes.

5 Iniciar el Programa MKDX y seleccionar el idioma

Una vez instalado correctamente, en el escritorio de su PC (Pantalla Inicial) aparece el icono de acceso directo al programa. Haga doble clic sobre éste para iniciar el programa de configuración MKDX (Dimension) para centrales serie Dimension.



El programa solicita que se seleccione si desea crear una nueva configuración *New Configuration* (Generalmente el programa arranca con idioma en Inglés por defecto): Haga clic en **OK**.

🖉 Dimension Config Tool	🔗 New File - Dimension Config Tool	-02
File Edit Tools Communications Help	File Edit Tools Communications Help	
	🗅 🚖 🛃 🛛 Loop and Battery Calculator 🛛 🚯 💱 🍕 🖬 🖬 😫 🌶 🥔	3
	Project Deta Language Service Details	
	Project No Ph Select Language	
Dimension	Site Name	к ¬
10	Location Ne Italian	
🗋 💿 New Configuration	Loops Misi Spart	
Device Manufacturer	No of Loops C 1 Loop C 2 Loops C 4 Loops So	
Modeuló S	Protocol MorleyIAS Da	
	Davice Blinking & Enabled C Dirabled	
	Device blinking (• chabled C Disabled	
C Open an existing configuration	No of Repeaters 0 🔀	
	Hours Minutes Me	
	Auto Calibrate/Test 🗍 Enabled Time U 🔀 0 🔀 Loj	
	- Notes	_

Para modificar el idioma, seleccione Herramientas **Tools**, e Idioma **Language** en la ventana desplegable. Se abrirá una ventana con los idiomas disponibles.

Seleccione su idioma haciendo clic sobre él (**Spanish**). Al cambiar el idioma se precisa cerrar el programa e iniciarlo de nuevo. Haga clic en **Si** para cerrar el programa y aceptar el cambio de idioma y haga clic en **No** cuando se le pregunte si desea guardar el archivo de configuración "Do you want to save the old file".

Committation	Confirmation
The change in language will require this application to be restarted.	Do you want to save the old file?
Change language?	Sí Na
Sí No	×

Al iniciar de nuevo el programa aparecerá con el idioma seleccionado.

6 Opciones del programa

Una vez arrancado el programa con su idioma, dispone de la opción de abrir un archivo nuevo (*Nueva Config.*) o seleccionar una configuración existente. Si selecciona *Abrir una configuración existente*, se abrirá la pantalla del explorador, busque y seleccione la configuración deseada haciendo clic sobre esta. Haga clic sobre Abrir para abrir el archivo de configuración seleccionado.

Los archivos de configuración tienen extensión .dpo.



Una vez abierto el archivo Nuevo o existente, se abrirá la pantalla principal, indicando la configuración general del archivo de configuración: Nuevo (Configuración por defecto) o del archivo que haya abierto si ha seleccionado un archivo existente.



6.1 Barra de Menús

Las opciones generales del programa se encuentran en la barra de menús. Haciendo clic sobre cada pestaña, se despliega una ventana con las opciones de cada menú. A la derecha de cada opción, se indica la tecla o combinación de teclas para selección rápida.



6.1.1 Menú Archivo

Nuevo	Ctrl+N			
🔄 Abrir	Ctrl+O			
🖶 Guardar	Ctrl+5			
Guardar como	Ctrl+Alt+S			
à Imprimir Vista				
🖨 Imprimir	Ctrl+P			
1 H:\DXTool\DXTool1_04\OBRA5\DX2L¥1-06.d	ipo Ctrl+1			
2 H:\DXTool\DXTool1_04\OBRAS\DEMO.dpo	Ctrl+2			
3 H:\DXTool\Dxtool1_01\.dpo	Ctrl+3			
	Challed			

El menú archivo permite abrir, guardar o imprimir las configuraciones de las centrales Dimension.

- **Nuevo:** Abre una configuración nueva vacía (Valores por defecto sin equipos instalados). Al abrir un archivo nuevo se le pedirá confirmación de si desea guardar el archivo existente.
- *Abrir*: Abre la carpeta donde se hayan guardado los archivos de configuración, para seleccionar uno y abrir esa configuración guardada. Busque la carpeta donde se encuentra el archivo de configuración que desea abrir y haga clic sobre éste. En el recuadro de nombre de archivo se muestra el archivo que se va a abrir. Haga clic en Abrir para abrir esta configuración.



- Guardar: Guarda la configuración actual del archivo que se está editando.
- **Guardar como**: Guarda la configuración actual con un nuevo nombre de archivo. Busque la carpeta donde desee guardar el archivo. En el recuadro de nombre de archivo escriba el nuevo nombre del archivo. Haga clic en guardar.



• Imprimir Vista: Muestra la vista previa de la impresión de la configuración actual.

	🤣 Imprin	nir Vista		×	
Vista previa	Página	1 🔀 🍯 🗖 🖻 🖻	Cerrar		
				_	
Lonrig.General					
Lazo 1			Config. General panel		
Lazo 2		Proyecto Nº:	PYM-057789		
Entradas		Texto LCD:	MORLEY-IA'S DX2 1-06C		
Salidas		Tif. Obra:	LLAME A S. TECNICO		

- *Imprimir*: Permite seleccionar la impresora y opciones de impresión.
- Salir: Cierra el programa MK-DX.

6.1.2 Menú Editar

Lazos	÷
🖁 Cortar Equipo	Ctrl+X
눱 Copiar Equipo	Ctrl+C
🛃 Pegar Equipo	Ctrl+¥
👼 Claves Usuario	F5
Entradas	F6
🛂 Texto Zona	F7
➡ Salidas	F8
📮 Programas de Dispar	o F9
💐 Modos Horarios	F10
🗊 Onciones Generales	F11

El menú editar permite modificar cada una de las opciones de configuración de la central:

- Lazos: Accede a la pantalla de configuración de cada uno de los lazos que tenga la central. Permite configurar los equipos conectados a los lazos de la central [Lazos→Lazo n]. Véase el apartado "Configurar Equipos de Lazo" de este manual.
- **Cortar, Copiar y Pegar Equipo**: Una vez seleccionada la opción de configurar lazos y un lazo [Lazos→Lazo n], es posible Cortar un equipo (Extraer el equipo seleccionado para pegarlo en otra posición), Copiar un equipo (Copiar el equipo seleccionado para pegarlo en otra posición) y Pegar (Pegar el equipo Cortado o copiado en la posición que se haya seleccionado). Estas opciones permiten mover o copiar un equipo con toda su configuración en otra posición.
- **Claves Usuario**: Accede a la pantalla de configuración de las claves de acceso de Nivel 2 (Usuario). Véase el apartado "Configurar Claves de acceso" de este manual.
- *Entradas*: Accede a la pantalla de configuración de entradas del sistema (Equipos que generan señales). Véase el apartado "Configurar Entradas" de este manual.
- **Texto Zona**: Accede a la pantalla de configuración de los textos de las Zonas. Véase el apartado "Configurar Textos de Zona" de este manual.
- **Salidas**: Accede a la pantalla de configuración de las salidas del sistema (Sirenas y Relés). Véase el apartado "Configurar Salidas" de este manual.
- **Programas de Disparo**: Accede a la pantalla de configuración de los programas que activan las salidas. Véase el apartado "Configurar Programas de disparo" de este manual.
- **Modos Horarios**: Accede a la pantalla de configuración de los modos de funcionamiento especial y los horarios para éstos. Véase el apartado "Configurar Modos Horarios" de este manual.
- **Opciones Generales**: Accede a la pantalla de configuración de las opciones generales del panel. Véase el apartado "Configurar Opciones Generales" de este manual.

6.1.3 Menú Herramientas

Calculo de Lazo y Baterías
Idioma

Este menú permite realizar el cálculo de consumos de lazo y del sistema o modificar el idioma del programa.

- Calculo de Lazo y Baterías: Permite realizar el cálculo de los lazos, secciones de cableado y baterías necesarios para la configuración del sistema. Para que los caculos funcionen adecuadamente, deberá realizar un cambio en la configuración regional de Windows. Véase el apartado "Cálculo de Lazo y Baterías" de este manual.
- *Idioma*: Permite modificar el idioma del programa. Véase "Iniciar el programa MKDX y configurar el Idioma" de la sección anterior de este manual.

6.1.4 Menú Comunicaciones

		Configurar
į	Ż	Opciones

Este menú permite acceder a las opciones de enviar y recibir programación del panel y a la selección del puerto de su PC usado para ello. Véase el apartado "Enviar y recibir programación" de este manual.

Configurar: Asistente para enviar o recibir programación. *Opciones*: Selección del puerto serie de su PC usado para la comunicación con la central.

7 Configuración del Sistema

En los siguientes apartados, se detallan cada una de las opciones de configuración del sistema, usando el programa MKDX. Antes de proceder a ningún cambio de configuración de un panel es necesario que haya entendido las opciones de configuración del sistema detalladas en el Manual de Configuración de los paneles serie DX.

Es posible acceder a cada opción, haciendo clic sobre el icono correspondiente de la barra de opciones del programa. En cada caso se señala el icono de acceso rápido correspondiente a dicha opción.

7.1 Configuración de las Opciones Generales

Acceso rápido:

🧬 Archivo Nuevo - Programa Dimension							
Archivo	Editar	Herramientas	Comunicaciones	Ayuda			
🗅 🖻 🖡	. 4	🗟 👗 🖻 💼	自由中	4ुट + । ⊡+ 😰 🛱 ऊ	🔍 🖃 🖳 🌶 🥔		
				D			

Esta pantalla permite configurar las opciones generales del panel. Para modificar un campo haga clic con el botón izquierdo del ratón sobre el campo deseado y teclee el texto o elija la opción correspondiente.

• Opciones de la ventana de configuración general.

	● DX2LV1-06.dpo - Programa Dimension Archivo Editar Herramientas Comunicaciones Ayu □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	da + 1 D+ @ 💢 &, 💷 📑 🖳 🍠 🧶	Texto que aparece cada vez que el sistema tenga
Nombre del proyecto*	Proyecto Nº: PYMI-057789	Aviso Averías LLAME A S.TECNICO	una avena.
Texto en pantalla de la central en reposo	Texto LCD: MORLEY-IAS DX2 1-06C Situación CAMPUS ALCOBENDAS	Prox. Revisión jueves , 09 de ju	Fecha para el próximo aviso de revisión en
Ubicación de la obra*	Lazos Nº Lazos C 1 Lazo © 2 Lazos C 4 Lazos	Varios Versión Software DX2-BETA-002 1.06C	pantalla.
Nº de Lazos del panel	Protocolo MorleyIAS	Formato Fecha: DD-MM-YYYY	Versión del panel conectado.
Protocolo del Sistema	Parpadeo Equipos © Habilit. C Anulado	Led Anulado con Modo Retardo C On C Off Tiempo teclas 0 7 minutos	Formato de fecha
Habilitar o anular el parpadeo de Led de equipos en	N [®] Repetitiones 0 22 Horas Minutos Calibración/Test IZ Habilit. Hora 16 22 0 22 Notas	Tiempo Menú Histórico Directo	Opción para el Led de anulado: On: lluminar con retardos configurados. Off: No iluminar con retardos.
Nº de repetidores instalados en el BUS RS-485 del panel	Este proyecto forma parte de la protección aislada del edificio del car Constructora: CERPESA Jefe de Dbra: José Luis García García TLF: 123 456 789 NOTA: Las maniobras se realizan según el pleigo de requerimientos o	npus de Alcobendas. de la propiedad, anexado al proyecto.	 Tiempo que permacece el sistema en el nivel de acceso 2 tras presionar la última tecal, para las teclas de control (Tiempo teclas) o para los Menús (Tiempo Menú)
Hora de calibración o prueba de alarma de equipos. Morley-IAS no precisa calibración.	Zona para notas del pr	royecto*	Forma en que el histórico graba las incidencias: Sin marcar = Eventos confirmados; igual que en pantalla.

* Estos campos son opcionales y no suponen un cambio de configuración del panel.

Marcado = Registro directo de eventos sin confirmar

7.2 Configurar equipos de Lazo

Acceso Rápido:

🕜 Archiv	🖉 Archivo Nuevo - Programa Dimension									
Archivo	Editar	Herra	mientas	Comuni	icaciones	Ayuda				
🗅 🖻 I	8 8	A 2	K 🖻 🖡		日日日	θ_2 + ⊡ +	r 🛱	6,	📃 🖳 🍠	۲
- N I I I I	n .				K		C.T.			

En la barra de opciones del programa se dispone de iconos de acceso rápido a cada uno de los lazos. Haga clic sobre el lazo deseado.

La pantalla de configuración de equipos del lazo seleccionado, permite configurar el tipo de equipo, texto y zona de cada equipo conectado al lazo correspondiente.

Introducir un equipo:

- Seleccione la opción Insertar equipo
- Seleccione el tipo de equipo deseado de la lista desplegable de equipos (Presione sobre las flechas de la barra de desplazamiento para subir o bajar sobre la lista). Si desea que el programa realice un calculo de consumos y baterías, es importante que seleccione el modelo exacto del equipo instalado, para que se usen los consumos reales de cada equipo.
- Haga doble clic sobre el número de cada dirección donde desee insertar el equipo seleccionado. Cuando envíe la programación a la central, se dan de alta los equipos según se hayan colocado en el lazo (Tipo y dirección), sin necesidad de que el panel los reconozca mediante autobúsqueda.



Nota. Morley-IAS: Las direcciones 1 a 99 son direcciones para Detectores y las direcciones 101 a 199 son direcciones para Módulos. Sin intenta insertar un equipo no compatible con una dirección, aparecerá un mensaje de advertencia.

Texto: Para cambiar o introducir un texto de equipo, haga clic sobre el campo de texto del equipo y teclee el texto correspondiente.

7.3 Configurar Entradas

Acceso Rápido:

🤣 Archivo Nuevo - Programa Dimension											
Archivo Editar Herramientas Comunicaciones Ayuda											
🗅 🚖	<i>a</i>	🐰 🖻 🛢		I 🗄	₽,2 + ⊡ +	🖪 🛱	6,	ø	-	2	۲
D D.						C.T.					

En la barra de opciones del programa se dispone de icono de acceso rápido a la pantalla de configuración de entradas. Haga clic sobre el icono.

La pantalla de configuración de entradas, muestra todas las entradas del sistema: **Entradas de placa, Detectores, Pulsadores, Módulos de Zona o Módulos Monitores**). Permite configurar: Zona de equipo, Grupo de desconexión, Tipo de Señal que genera el equipo, si la alarma es enclavada o no y los valores de alarma y prealarma Normal (Día) o Noche (Durante el Modo horario Sensibilidad, si se ha configurado).



Zona: Para modificar la zona asignada a un equipo, haga clic sobre el campo de zona del equipo y teclee la nueva o haga clic sobre las flechas subir/bajar del campo para cambiar la zona.

Grupo: Para modificar el grupo de desconexión de un equipo, haga clic sobre el campo de grupo y de nuevo haga clic sobre la flecha del campo. Seleccione el grupo deseado de la lista desplegable. **Tipo de Señal**: Tipo de aviso que genera el equipo al activarse. Para cambiar la señal del equipo, haga clic sobre la flecha del campo de Tipo de señal y haga clic de nuevo sobre la señal deseada. **Enclavada**: Marque la casilla con doble clic sobre la misma, si desea que una vez activado el equipo la señal generada quede enclavada y sea preciso rearmar el sistema para eliminar el aviso. Elimine la marca de la casilla con doble clic sobre ésta, si desea que al desactivarse el equipo se desaparezcan los avisos de pantalla y se desactiven las salidas asociadas.

Prealarma/Alarma Día: Valores de disparo para avisos de prealarma y alarma durante el Horario configurado para el Modo Sensibilidad. Para modificar el valor, haga clic sobre el campo e introduzca el nuevo valor o haga clic sobre las flechas del campo para aumentar o disminuir el valor (Valor de alarma mayor o igual que el de prealarma).

Prealarma/Alarma Noche: Valores de disparo para avisos de prealarma y alarma normal o fuera del Horario configurado para el Modo Sensibilidad. Para modificar el valor, haga clic sobre el campo e introduzca el nuevo valor o haga clic sobre las flechas del campo para aumentar o disminuir el valor (Valor de alarma mayor o igual que el de prealarma).

7.4 Configurar Salidas

🛷 Archivo Nuevo - Programa Dimension						
Archivo E	Archivo Editar Herramientas Comunicaciones Ayuda					
🗅 🚖	🖨 🗟 🐰	🖻 🛍 🗐 🛱 🛱	} tiz + I I 🕂 😰 🛱 😡	📃 🖳 🎾 🥔		
D. I. I. D.			D. L. LOT			

En la barra de opciones del programa se dispone de icono de acceso rápido a la pantalla de configuración de salidas. Haga clic sobre el icono.

La pantalla de configuración de salidas, se muestran todas las salidas del sistema (Salidas de placa, Sirenas y Relés). Permite configurar:

Zona de equipo y Grupo (igual que en la pantalla de lazo), Nº de Programa que activa la salida, Si la salida pertenece al grupo de Sirenas, Si se desactiva con la tecla *Silenciar/Reactivar* del panel, si se activa con la tecla *Evacuación*, si permite disparo por pulsos o si la salida es supervisada (línea de salida supervisada con resistencia de supervisión).



Zona: Para modificar la zona asignada a un equipo, haga clic sobre el campo de zona del equipo y teclee la nueva o haga clic sobre las flechas subir/bajar del campo para cambiar la zona.

Programa Nº: Para modificar el número de programa que activa la salida haga clic sobre el campo de Programa Nº y teclee en nuevo número o haga clic sobre las flechas subir/bajar del campo para cambiar el Nº de programa.

Grupo: Para modificar el grupo de desconexión de un equipo, haga clic sobre el campo de grupo y de nuevo haga clic sobre la flecha del campo. Seleccione el grupo deseado de la lista desplegable. **Sirena**: Marque la casilla con doble clic sobre la misma, si desea que la salida funcione como Sirena.

Silenciar: Marque la casilla con doble clic sobre la misma, si desea que la salida se desactive con la tecla *Silenciar* del panel.

Evac: Marque la casilla con doble clic sobre la misma, si desea que la salida se active con la tecla de *Evacuación* del panel.

Pulso: Marque la casilla con doble clic sobre la misma, si desea que la salida admita modo pulsante.

Sup.: Marque la casilla con doble clic sobre la misma, si desea supervisar la línea.

7.5 Configurar Programas de disparo

Acceso Rápido:

🥑 Archiv	🧭 Archivo Nuevo - Programa Dimension											
Archivo	Editar	Herra	mientas	Comu	unicació	ones	Ayuda					
D 🖻 🕻	3 8	۵ ۵	: 🖻 🖻		自日	I 🗄	₽,2 + □ +	r õ	6,	1	Z	۲
D D							D 1 1	- -				

En la barra de opciones del programa se dispone de icono de acceso rápido a la pantalla de configuración de Programas de Disparo. Haga clic sobre el icono.

En la pantalla de configurar Programas de disparo, se configura el funcionamiento de cada uno de los 20 programas disponibles. Se debe configurar la forma en que se activa el programa para cada una de las zonas del sistema.

Configurar un programa:

- Seleccione el Número de programa que desee configurar.
- Haga clic sobre el botón Zonas 1-40 ON o Zonas 1-40 Off , para cambiar todas las zonas según desee
- Haga clic sobre el campo *Modo de Disparo* de cada zona y seleccione el funcionamiento deseado para activación de esa zona, entre las opciones disponibles:

-ON: Con equipos activados de la zona, se activa inmediatamente el programa.

-OFF: Con equipos activados de la zona, no se activa el programa.

-RETARDO: El programa se activa después del retardo configurado en la casilla Reatardo, cuando hay algún equipo activado en la zona.

-Doble.Det.: El programa se activa con 2 o más Detectores y/o Módulos de Zona y con un solo Pulsador o Módulo Monitor.

-PULSANTE: El programa activa las salidas de forma pulsante si estas lo permiten.

-PULSO→ON: El programa activa las salidas de forma pulsante si estas lo permiten y pasado el tiempo configurado en la casilla Retardo, cambia a activación continua.

- Configure el **Retardo** en la Casilla Retardo para las zonas configuradas con retardo, haciendo clic sobre las flechas arriba/abajo del campo para modificar el tiempo o teclee el valor deseado en seg.
- Haga clic sobre el botón Ver Zonas 41-80 si desea configurar el funcionamiento del programa para estas zonas y repita el proceso desde el principio.



7.6 Configurar Modos Horarios

Acceso Rápido:

🥑 Archi	🖉 Archivo Nuevo - Programa Dimension										
Archivo Editar Herramientas Comunicaciones						Ayuda					
D 🖻	8 8	<u>à</u> %	Þa 🖪		申申	묩	¶,2 + □+	P (ý (5.	🖻 🖳 🌶	۲
D 1 1	n .						D 1 1	C.T.	K		

En la barra de opciones del programa se dispone de icono de acceso rápido a la pantalla de configuración de Modos Horarios. Haga clic sobre el icono.

En la pantalla de configurar Modos Horarios, se puede elegir el Modo Horario de funcionamiento especial del sistema y las franjas horarias para este modo.

Solo es posible usar uno de los tres Modos Horarios.

Configurar un Modo Horario

• Seleccione el Modo de funcionamiento Horario haciendo clic sobre el modo deseado en el campo Modo Horario según:

-N/A: No se usa Modo Horario

-*Modo Sensibilidad*: Durante las franjas horarias configuradas en esta pantalla, los sensores tienen la Sensibilidad configurada para Noche. Fuera de estas franjas los sensores tienen sensibilidad Día.

-*Retardo*: Durante las franjas horarias configuradas en esta pantalla, los programas de disparo se retardan los tiempos configurados en la casilla Modo Retardo: T1 (Tiempo para presionar la tecla Enterado desde que un equipo entra en alarma) y T2 (Tiempo de retardo una vez presionado enterado hasta que se activan los programas).

Nota: Los programas se inician una vez finalizado el retardo del Modo Día cuando éste está activo. El retardo máximo del Modo día más el de un programa no debe superar los 600seg, para disparo de sirenas o avisos de evacuación.

-Verificación: Durante las franjas horarias configuradas en esta pantalla, los sensores ópticos deben mantener el estado de alarma durante los tiempos configurados en la casilla Modo Verif. Opt.: T1 (Tiempo que debe mantenerse el nivel de alarma de un sensor para que el panel entre en alarma) y T2 (Tiempo de seguridad, después de finalizar T1 desde que un equipo ha alcanzado el nivel de alarma, durante el cual una segunda alarma de éste u otro equipo confirma la señal y el panel entra en alarma).

- Para los Modos Retardo y Verificación, configure los tiempos T1 y T2 correspondientes.
- Horario: para configurar las franjas horarias en las que funcionará el Modo Horario elegido, seleccione uno de los Horarios 1 a 14 y haga clic sobre el botón *Config. Horario*. Seleccione el Día de la hora y día que empieza el funcionamiento del Modo elegido y el día y la hora en que finaliza. Seleccione el día haciendo clic sobre la flecha de días y eligiendo el adecuado. Seleccione la hora y los minutos haciendo clic sobre las flechas arriba/debajo de cada campo o tecleando el valor. Haga clic sobre *OK* de la pantalla de Horario para confirmarlo. Se mostrará un mensaje si el horario se solapa con otro.



7.7 Configurar Claves de acceso

Acceso Rápido:

🕜 Archiv	🤣 Archivo Nuevo - Programa Dimension											
Archivo Editar Herramientas Comunicaciones Ayuda												
🗅 🖻 🛛	8	🗟 🐰 🛛	d R	1	自由	₽	¶,2 + I □+	🖪 🛱	6,	ø	Z	۲
- D - L - L - D							D. L. H.	C T	_ K			

En la barra de opciones del programa se dispone de icono de acceso rápido a la pantalla de configuración de Claves de acceso. Haga clic sobre el icono.

Es posible configurar hasta 9 claves de acceso a Nivel 2 (Usuario), para permitir el uso de las teclas del panel y de los menús de usuario.

Configurar claves: Para cambiar o crear una clave de acceso, haga clic sobre el código del número de clave deseado y teclee el nuevo código con 4 dígitos numéricos.



7.8 Guardar la configuración en su PC

Es recomendable guardar siempre cualquier configuración Nueva o modificada con un nombre de archivo que incluya el nombre de la obra y un número de fecha u orden correlativo, para conocer que archivo es el más actualizado. Revise la sección de "Barra de Menú \rightarrow Menú de Archivo \rightarrow Guardar como" explicada en este manual.

8 Recibir la configuración de un Panel

Acceso Rápido:

🤣 Archiv	🤣 Archivo Nuevo - Programa Dimension										
Archivo Editar Herramientas Comunicaciones						Ayuda					
🗅 🖻 🛛	3 5	<u>à</u> %	Þ R		中中	₽,2 + ⊡) 🖪 🕻	ý 🕞	B	🖻 🖳 🌶	۲
N 1 1 1						D. 1. 1	C T			K	

En la barra de opciones del programa se dispone de icono de acceso rápido al asistente de descarga de programación de un panel al PC. Haga clic sobre el icono.

Antes de recibir la configuración de un panel seleccione un archivo nuevo, según se ha explicado en la sección Menú de Archivo.

Al seleccionar la opción de configurar al PC, se abre el asistente:

Asistente config.PC	Asistente config.PC
Bienvenido, al asistente de configuración.	Selec.Tarea
El asistente le ayudará a enviar configuración entre el panel y el PC.	
	Seleccione la tarea que desea y presione Siguiente.
	C Enviar todo Elija esta opción si desea enviar toda la programación
	C Enviar Textos Ellia esta opción si solo desea transferir Textos de Zona y Equipos
Siguiente para	
< Back. Next Cancelar	< Back Next> Cancelar

Se pedirá su conformidad, para continuar. Haga clic en **Next**. El la siguiente pantalla deberá seleccionar si desea recibir solo los textos del panel o toda la configuración. Haga clic sobre la opción correspondiente y haga clic sobre **Next**, para continuar. Se mostrará el tipo y versión del panel conectado.

Asistente config.PC	Asistente config.PC	Asistente config.PC
	Enviando configuración	Config.Completa
Detec. Uno Lazo Panel		Ha terminado el asistente de configuración.
	Progeso	
Información Panal	353	
monation Faner		
Versión Software DX1-BETA-002 1.06C		
Fabricante Equipos MorleyIAS		
Prox.Revisión 01/01/2000		Fin para cenar el asistente.
TIF.S.Técnico No prog.	< globk Negro Canonar	K Back Enith Cancelar
< <u>Back</u> Ne <u>st</u> Cancelar		

Se mostrará el tipo y versión del panel conectado. Haga clic sobre *Next*, para continuar. Se mostrará el progreso de la recepción de los datos. Al completarse la barra se indicará que la recepción configuración se ha completado. Haga clic sobre *Finish*.

Guarde el archivo recibido según se ha explicado en la sección Menú de Archivo.

9 Enviar la configuración a un panel

Acceso Rápido:

🛷 Archivo Nuevo - Programa Dimension							
Archivo	Editar	Herramientas	Comunicaciones	Ayuda			
	88	🗟 👗 🖻 🛱	自由中	¶,2 + ⊡ +	🖫 🛱 😡 🔳	📃 🍠 🧔	
N 1 1	n .				C.T.	K	

En la barra de opciones del programa se dispone de icono de acceso rápido al asistente de carga de programación dl PC al Panel. Haga clic sobre el icono. No olvide abrir la memoria del panel para permitir la configuración.

Asegúrese de que a abierto el archivo de configuración deseado. No envíe nunca un archivo sin configuración o borrará los datos del panel.

Al seleccionar la opción de configurar al PC, se abre el asistente:



Se pedirá su conformidad, para continuar. Haga clic en **Next**. El la siguiente pantalla deberá seleccionar si desea enviar solo los textos del panel o toda la configuración. Haga clic sobre la opción correspondiente y haga clic sobre **Next**, para continuar. Se mostrará el tipo y versión del panel conectado.

Asistente de configuración		Asistenite de configuración	Asistente de configuración
		Enviando configuración	Config.Completa
Detec. Uno Lazo Panel		Program	Ha terminado el asistente de configuración.
		<u>50%</u>	
Información Panel			
Versión Software	DX1-BETA-002 1.06C		
Fabricante Equipos	MorleyIAS		Fin para cente el assistente.
Prox.Revisión	01/01/2000	LDCX Ser LDCS	CEAR. Each Canada
Tlf.S.Técnico	No prog.		
	< <u>B</u> ack Next> Cancelar		

Se mostrará el tipo y versión del panel conectado. Haga clic sobre *Next*, para continuar. Se mostrará el progreso del envío de los datos. Al completarse la barra se indicará que la configuración se ha completado. Haga clic sobre *Finish*.

10 Herramienta de cálculo de Lazo y Baterías

El programa MKDX tiene incorporada una herramienta de cálculo de longitudes y consumos de lazos y del panel, para comprobar la viabilidad o estado de una determinada instalación. Igualmente esta opción permite calcular la capacidad de las baterías necesarias para mantener el sistema.

Es importante que se introduzcan las referencias de los equipos instalados en el sistema, para que el programa use los consumos de los mismos y no otros.

Adicionalmente es posible forzar los valores de consumos o número total de cada tipo de equipo de forma manual sin necesidad de insertar cada equipo en su posición, para conocer las longitudes y secciones adecuadas para los lazos. Esto permite realizar cálculos para la ingeniería inicial del sistema independientemente de haber configurado todo el sistema punto a punto.

10.1 Selección de configuración regional de Windows

Para que el programa pueda realizar los cálculos de lazo, es necesario que los decimales de los valores numéricos vengan separados por puntos (La configuración de Windows en Español, selecciona decimales separados por comas por defecto y es preciso cambiarlo).

Para modificar la configuración de decimales de Windows:

- Haga clic sobre *INICIO* de la barra inferior de su PC
- Seleccione Configuración / Panel de control, se mostrarán las opciones del panel de control. Haga doble clic sobre Configuración Regional, para abrir la ventana.



- Una vez que se abra la ventana de diálogo de la configuración regional, haga clic sobre la pestaña Números y sobre al campo Símbolo decimal. Haga clic sobre la flecha del campo y seleccione el punto "." o insértelo en al campo tecleándolo.
- Haga clic sobre aceptar para guardar los cambios.

10.2 Calculo automático

Si el archivo de configuración tiene insertados los modelos de dispositivos de cada lazo, la opción de cálculo de lazo y Batería, mostrará los valores de consumos del panel, los lazos y longitudes de cableado para la sección de cable por defecto.

Para abrir la Herramienta de cálculo de lazo:

- Haga clic sobre el Menú Herramientas en la barra de menú
- Haga clic sobre la opción *Cálculo de lazo y baterías* de la ventana desplegable. Se mostrará la ventana de *Resumen* de los cálculos.

CDX2LV	1-06.dpa	- Programa Dim	ension	
Archivo	Editar	Herramientas	Comunicaciones	Ayuda
🗅 🖾 🖡	8	Calculo de L	azo y Baterías	🛃 + I 🗗 🗊 💢 🚱 💷 🔄 🖳 🏈
Detalles P	royecto	Idioma		Detailes S.Tec.
Proyecto	Nº: P	7MI-057789		Aviso Averías ILLAME A SITECNICO

 Haga clic sobre el campo de *Tiempo con baterías* y seleccione o teclee el tiempo que desea mantener el sistema en reposo con solo baterías de emergencia y el tiempo en estado de alarma. En la parte inferior se indicará la capacidad mínima para las baterías del panel.

Notas:

-Si existen equipos conectados a la salida de 24V de Alimentación auxiliar y salidas de sirenas del panel debe indicar el consumo de los mismos como se indica más adelante antes de comprobar la capacidad de baterías.

-Seleccione el modelo estándar superior de baterías, compatible con el panel (Véase el Apartado correspondiente del manual de Instalación de los paneles Dimension).

-A la hora de elegir el modelo de baterías es recomendable tener en cuenta posibles ampliaciones del sistema.

-Si la capacidad necesaria de baterías es superior a los modelos compatibles con el panel, deberá usar Fuentes de Alimentación externas para derivar consumos del sistema.

-Tenga en cuanta las normativas y regulaciones locales que pueden indicar los tiempos mínimos para alimentación con baterías de emergencia.



• Para conocer los detalles de consumos de un lazo, haga clic sobre la pestaña de *Lazo* correspondiente. Se mostrará la pantalla con los cálculos para el lazo seleccionado.





- Para ajustar los cálculos, seleccione la longitud y sección del cableado de lazo en los haciendo clic sobre los campos correspondientes en Detalles Lazo y eligiendo los valores deseados.
- Para un cálculo más preciso, puede indicar la forma de distribución de los equipos en el lazo: Muy alejados del panel, cerca o uniformemente distribuidos en el Lazo, así como la temperatura ambiente, para que el programa introduzca los factores de corrección correspondientes.
- Si desea ver los consumos independientes de cada equipo (según la tabla de consumos del programa para cada tipo), haga clic sobre el botón *Ver.Conf.Equipos de Lazo*.



• Marque la casilla *Led Remoto* de los equipos que tengan conectado piloto externo haciendo doble clic sobre ésta.

• Avisos. El programa muestra los avisos de estado del sistema con diferentes colores:

-Verde: El sistema es viable y los cálculos se encuentran dentro de los límites aceptables.

- -Amarillo: El sistema está en el límite y es aconsejable reducir consumos, longitudes de cableado o aumentar secciones de cableado.
- -Rojo: El sistema es inviable y se debe reducir consumos, longitudes de cableado o aumentar secciones de cableado.

• Para conocer los consumos internos del panel y de equipos conectados a las salidas de placa del mismo, haga clic sobre la pestaña **Consumos Panel**. Se mostrarán los consumos del panel, de las líneas de sirenas de placa y de los equipos conectados a las salidas auxiliares de alimentación.



- Si existen sirenas convencionales conectadas a las salidas de sirenas de placa de la central, haga clic en la flechas arriba/abajo en el campo **Sirena 1** y **Sirena 2** y seleccione el consumo total de éstas en alarma para cada salida.
- Si existen equipos alimentados de las salidas de alimentación auxiliar del panel, haga clic sobre el campo *Consumo Periféricos / Otros* y teclee el consumo total en reposo y alarma de los mismos.

Una vez haya incluido los consumos de equipos conectados al panel, revise el consumo total, los avisos y las capacidades de las baterías.

10.3 Calculo manual del Lazo

Existen dos modos de cálculo manual para consumos, longitudes y sección del cableado de lazo: -Introducir el consumo total

-Introducir el número de cada tipo de equipo instalado, para que el programa calcule el consumo total.

Cálculo de lazo mediante con consumo total conocido

- Seleccione el lazo deseado haciendo clic sobre la pestaña del mismo. En la pantalla de Lazo, seleccione la opción *Intr.Consumo manualmente* del campo *Introducir datos*, marcando la casilla con clic sobre la misma.
- Introduzca los consumos totales en el lazo para reposo y Alarma haciendo clic sobre el campo *Resumen de consumos y tensiones* y tecleando el valor correspondiente.
- Para ajustar los cálculos, seleccione la **longitud y sección del cableado** de lazo en los haciendo clic sobre los campos correspondientes en **Detalles Lazo** y eligiendo los valores deseados.



Cálculo de lazo mediante número de equipos instalados

- Seleccione el lazo deseado haciendo clic sobre la pestaña del mismo. En la pantalla de Lazo, seleccione la opción *Definir Nº equipos manual* del campo *Introducir datos*, marcando la casilla con clic sobre la misma.
- Para definir las cantidades de equipos instalados de cada tipo, haga clic sobre el botón Ver.Conf.Equipos de Lazo
- Marque las cantidades instaladas en el lazo de cada tipo de equipo haciendo clic en la casilla NºEquip. de cada tipo de equipo. Cuando haya concluido haga clic sobre *Cerrar*.
- Para ajustar los cálculos, seleccione la **longitud y sección del cableado** de lazo en los haciendo clic sobre los campos correspondientes en **Detalles Lazo** y eligiendo los valores deseados.

💋 Calculo de La	zo y Baterías			_0.	×	Detalles de consumos de Equipos en Lazo 1				<u>_ ×</u>
Resumen	Lazo 1	Lazo 2 Consumos panel				Descripción	Nº Eq.	Led Remoto	Reposo.mA	Alarn 🔺
Detalles Lazo		Modo Cálculo Introducir datos:			-1	🕨 Genérico Módulo Salida	1		0.25	
Long.Cable (r	n)	Calcular consump Lazo	C Intr Consumo manualmente			Genérico Módulo Salida	0		0	
1000		C Calcular Long. Cable	 Definir N^g equipos manual. 			MI-LASR Sirena Alim. Lazo	5		1.25	
1						MI-LASR Sirena Alim. Lazo	0	<u>v</u>	0	
Tipo Cable						EMA24AEx Sirena Alim. Externa	0		0	
Generic cable 1.5 mm2		C Calcular Tipo Cable	C Calculo Automático			EMA24AEx Sirena Alim. Externa	0		0	
						MI-LABS Sirena Base	1		0.25	
		Aisladores y Arranque				MI-LABS Sirena Base	0	~	0	
		Estandar F.E.T.	Hay demas	Hay demastados atstadores		MI-ISE Det. Iónico	0		0	
		7 🔀 0 🔀				MI-ISE Det. Iónico	0	~	0	
						MI-CZME Módulo Zona	1		0.5	
		Resumen Consumos y Tensiones			4	MI-CZME Módulo Zona	0		0	
						MI-PSE Det. Optico	4		1.32	
Ver/Config	nfig.Equipos de lazo			\geq	≯.	MI-PSE Det. Optico	0		0	
ver/comig.		Consumo Total Equipos	5.690	143.290		Genérico Det. Térmico	/· 0		0	
Aviso		Consumo Aisladores	0.7	0.7			/			
margen		CONSUMO TOTAL	6.39 143.99			/	Reposo(mA) Alar		a (mA)	
		Tensión Final Lazo		20.71 CONSUMO TOTAL EQUIPOS EN AZIS		2(5.690	143.2	90	erra	

Introduzca el Número de equipos de cada tipo instalados en el lazo



Av. de la Industria 32 bis-posterior, Nave 1- Local 2 Pol.Ind.Alcobendas-Madrid

T: +34 91 6613389 F: +34 91 6618967 E: morley-ias@morley-ias.es www.morley-ias.es