



Anunciador de alarmas compacto

ME 3011C

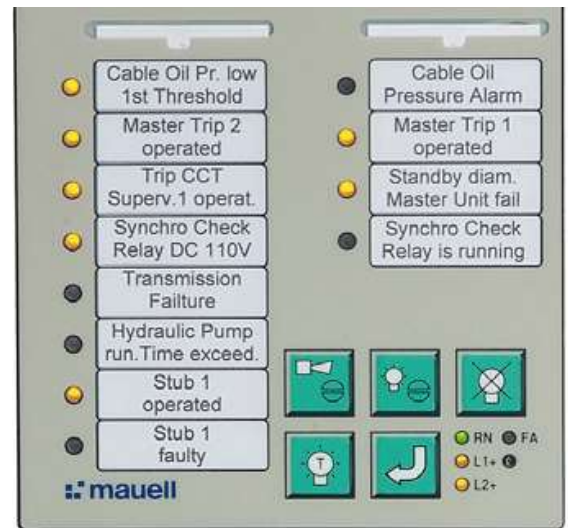


Anunciador de alarmas compacto con señalización LED

Los sistemas **ME 3011C** con señalización mediante LEDs forman parte de los nuevos integrantes de la familia de anunciadores electrónicos de alarmas **ME 3011** de **Mauell**.






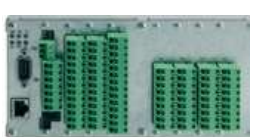

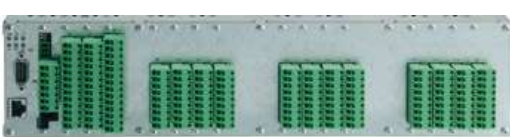
Estas variantes se caracterizan por ser muy compactas y por la elevada densidad de los puntos de señalización para cada configuración de caja disponible.

Las cajas pueden apilarse prácticamente sin separación entre ellas



ME 3011C con señalización LED

- procesamiento inteligente, visualización y transmisión de avisos de falla / estado
- equipos para 12, 28, 44 ó 60 avisos
- señalización mediante leds color ámbar y zumbador (90 dB a 10 cm, 4 kHz)
- diferentes tipos de señalización según ISA
- filtro de las señales de entrada
- registro cronológico de eventos, resolución 1 ms, ciclo de refresco cada 2,5 s
- memoria para registro de 1.000 eventos
- textos de aviso impresos sobre tiras de papel removible
- opción de contactos libres de potencial, para señalización remota (1 contacto por señal de entrada)
- operación mediante pulsadores incorporados o remotos
- opciones de comunicación
- interfase de configuración integrada
- otras interfaces de comunicación opcionales

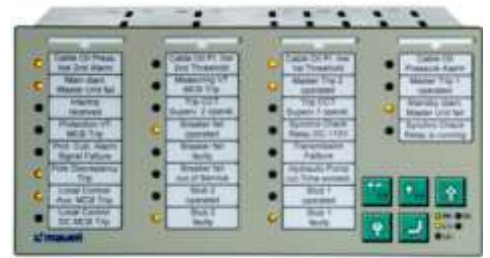
ME 3011C				
Medidas ancho x alto en mm				
12	28	44	60	Cantidad de puntos
96 x 96	192 x 96	288 x 96	384 x 96	Marco frontal
91 x 91	187 x 91	283 x 91	379 x 91	Calado en la chapa
Variantes				
				
				

Características del producto

Gabinete	caja metálica robusta
Cantidad de avisos	12, 28, 44 ó 60 señales
Disposición	cajas apilables sin separación
Profundidad de montaje	127 mm para todas las variantes
Borneras	Posteriores, enchufables
Tensiones de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 24 a 60 Vcc +/- 20% ó ♦ 110 a 230 Vcc ó Vca +10% -20% ó ♦ 110 a 230 Vcc/Vca +10% -20% y 110 a 220 Vcc +10% -20% en ejecución redundante ♦ ejecución especial con supervisión de tensión
Supervisión de tensión	un contacto para cada tensión supervisada
Tensión de las señales de entrada	24, 48, 60, 110 ó 220 Vcc
Filtro de las señales de entrada	configurable desde 5 ms hasta 510 ms en pasos de 2,5 ms
Interfase de comunicación X5	RS 232 – protocolo Mauell
Interfase de comunicación X3	RS 485 – protocolo Modbus RTU slave
Interfase de comunicación X1	RS 232 – protocolo IEC 60870-5-101
Interfase de comunicación X2	Ethernet – protocolo IEC 60870-5-104
Memoria de avisos	para 1.000 eventos con registro de tiempo, resolución 1 ms, ciclo de refresco cada 2,5 ms
Secuencias de señalización	según recomendaciones ISA
Sincronismo de destello	bornes de entrada / salida integrados para sincronización
Tipo de señalización óptica	LED color ámbar
Textos de identificación de los avisos	impresos sobre tiras de papel removibles
Repetición de las señales de entrada	1 contacto de relé para cada señal de entrada (opción)
Salidas para avisos agrupados	3 relés configurables para avisos agrupados, bocina externa, avisos de falla
Separación galvánica	todas las interfases están aisladas galvánicamente
Señalización acústica	zumbador incorporado
Operación	pulsadores frontales incorporados o entradas para comando externo
Configuración	software e.Tool ME3011config, se entrega sin cargo
Opción	software eTool-view de visualización on-line y manejo del registro de eventos

Datos técnicos





Anunciador ME 3011C



Tensión de alimentación	
Variante 1 (estándar)	
Entrada	24 a 60 Vcc +/-20%
Variante 2	
Entrada	110 a 230 Vcc/Vca +10%, -20%
Variante 3 (dual)	
Entrada	110 a 230 Vcc/Vca +10%, -20%
y	110 a 220 Vcc +10%, -20%
Supervisión de tensión	para Vca y/o Vcc (opción)
Salida de tensión auxiliar (sólo disponible para las Variantes 1 y 2)	24 Vcc / 0,075 A

Alarmas / Avisos de entrada	
Cant. de entradas	12, 28, 44 ó 60 puntos
Separación galvánica	optoacopladores
Tensión de exploración	24, 48, 60 +/- 20% 10, 22 Vcc +/-10%, -20%
Corriente de entrada	4 mA (típico)
Filtro de entrada	desde 5 ms hasta 600 ms, configurable en pasos de 2,5 ms

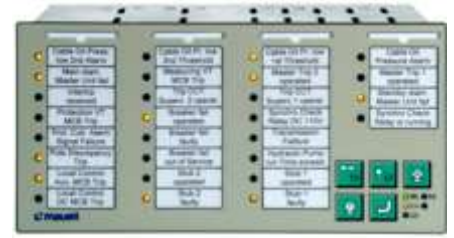


Pulsadores externos	
Tensión	24 Vcc
Separación galvánica	optoacopladores
Función	
Anulación bocina (HA)	idem pulsador 
Aceptación falla (LA)	idem pulsador 
Reset (RE)	idem pulsador 
Test de leds / Test de función (TF)	idem pulsador 
Desconexión de teclado (KBoff)	vía pulsador externo
Operación no atendida (Sleep mode) (SLM)	no se señaliza
Destello sincronizado y/o generador de intermitencia	entrada / salida 24 Vcc
Entrada de pulso (1min)	24 Vcc
Separación galvánica	optoacoplador

Salidas	
Destello sincronizado	24 Vcc (pulso de sincronismo)
Contactos repetidores para la supervisión de tensiones	1 contacto para cada tensión
Relés programables	3 relés libremente programables para diferentes funciones, por ej., bocina externa, grupo de alarmas, etc.
Capacidad de los contactos	30 Vcc / 1 A para carga resistiva; 120 Vcc / 0,1 A; 250 Vca / 0,5 A
Relés repetidores para señalización remota	1 contacto libre de potencial para cada señal de entrada (opción)
Capacidad de los contactos	30 Vcc / 1 A para carga resistiva; 240 Vcc / 0,1 A; 250 Vca / 2 A

Datos técnicos

Anunciador ME 3011C

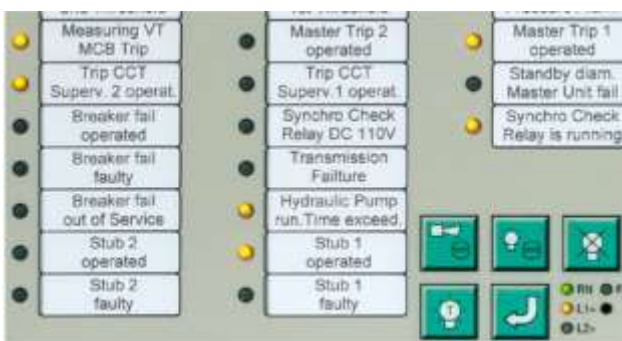


Interfases de comunicación	
X5 – Configuración (estándar)	RS 232
Protocolo	Mauell
X3 – Modbus (opción)	RS 485 bidireccional, comunicación serie configurable
Tasa de transferencia	110 hasta 19200 Bd
Paridad	par, impar o ninguna
Bit de stop	1 ó 2
Protocolo	Modbus RTU slave (16 bit)
X1 – IEC 101 (opción)	RS 232, máx. 115 kBd
Protocolo	IEC 60870-5-101
X2 – IEC 104 (opción)	Ethernet, 10/100 base-Tx
Protocolo	IEC 60870-5-104

Memoria de eventos	
Eventos	1000 con registro de tiempo
Resolución	1 ms, ciclo de refresco cada 2,5 ms

Señalización óptica	
Indicaciones	Leds color ámbar
Frecuencia de destello	rápida : aprox. 1,2 Hz lenta : aprox. 0,4 Hz

Señalización acústica	
Zumbador incorporado	90 dB a 10 cm, 4 kHz

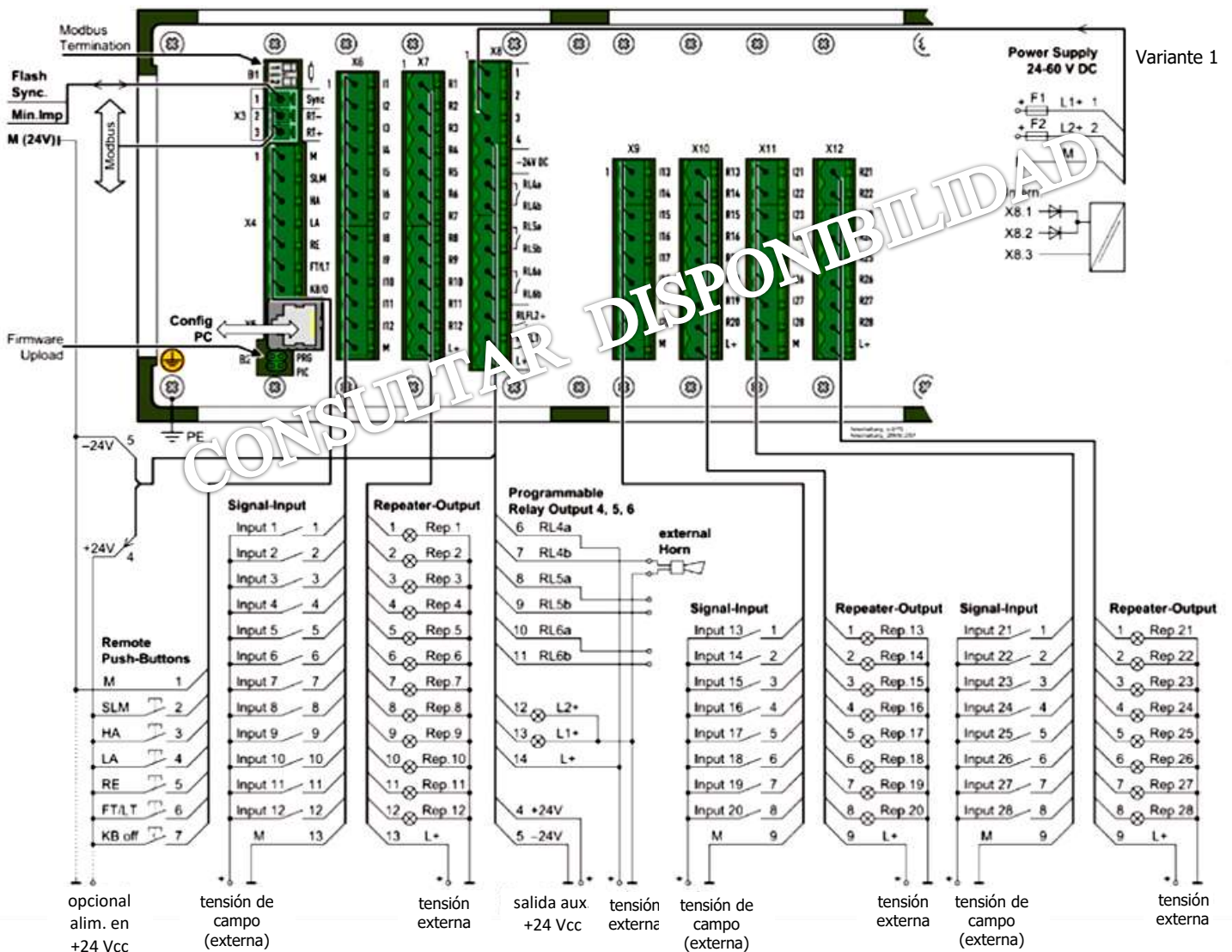
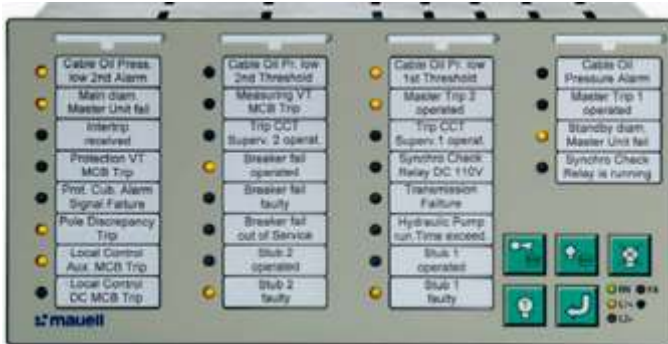


Datos generales	
Secuencias de señalización	según ISA

Condiciones ambientales	
Temperatura de servicio	0 a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 a +80 °C
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación
Grado de protección	IP40 / IP30 (frente / caja)
Rigidez dieléctrica	IEC 60255-5, KI 2, 2 kV, 50 Hz
Bornes	borneras enchufables, Phoenix Combicon FKC 2,5
Sección de cables	0,2 hasta 2,5 mm ²
Ejecución tropicalizada	opción

Compatibilidad electromagnética	
Emisión EM	DIN EN 55011, Grupo 1, CI A
Influencia EM	
ESD	DIN EN 61000-4-2
- descarga en aire	4 kV
- descarga en contactos	8 kV
Inmunidad a frecuencias HF	DIN EN 61000-4-3 3 V/m
Burst	DIN EN 61000-4-4 1 kV
Surge	DIN EN 61000-4-5
	simétrico 1 kV
	asimétrico 2 kV
Inmunidad a RF	DIN EN 61000-4-6 3 V
Campos magnéticos 50Hz	permanente 3 A/m
	de corta duración 30 A/m

Esquema de conexionado Anunciador ME 3011C



Nota: La tensión de alimentación y la de los contactos de campo se indica en la etiqueta del equipo.

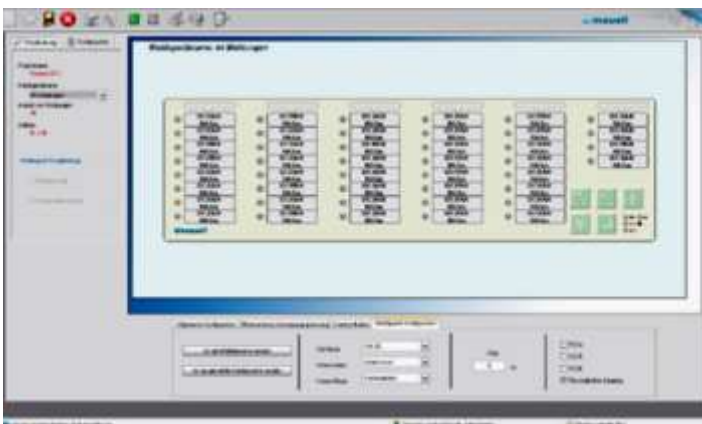
Cada equipo se entrega con un esquema de conexionado.

Software e.Tools Interfases

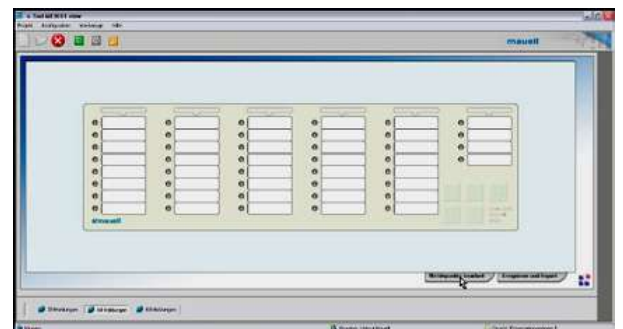
El anunciador de alarmas **ME 3011C** puede configurarse completamente mediante software, para lo cual se dispone del software "**e.Tool ME 3011 config**", con el cual se pueden definir todas las funciones del equipo en forma confortable y asistida por menús.

El ME 3011 dispone de herramientas poderosas para supervisar y comandar sistemas de alarmas en aplicaciones donde por ejemplo, se encuentren conectados en red.

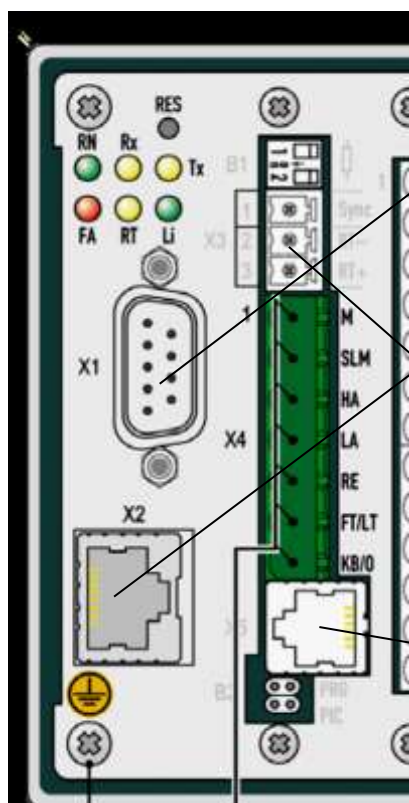
Por otra parte, el software "**e.Tool ME 3011 view**" permite visualizar on-line en tiempo real el estado de las alarmas y administrar el registro de eventos del equipo, con resolución de 1ms.



Ventana del software e.Tool ME 3011 config



Ventana del software e.Tool ME 3011 view



X1 - Interfase **RS 232** con protocolo de comunicación **IEC 60850-5-101** (opción)

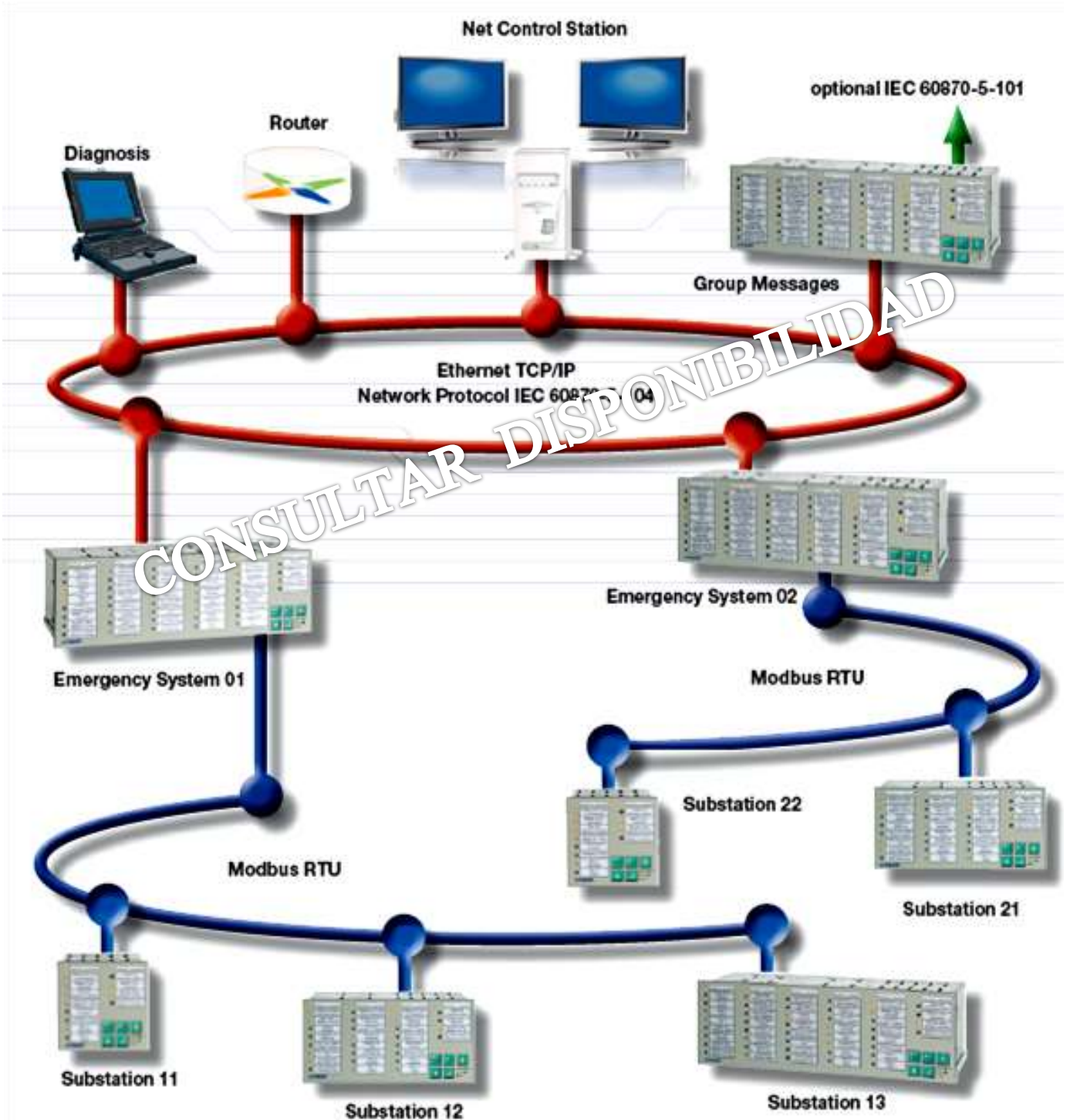
X2 - Interfase **Ethernet** con protocolo de comunicación **IEC 60850-5-104** (opción)

X3 - Interfase **RS 485** con protocolo de comunicación **Modbus RTU slave** (opción)

X5 - Interfase **RS 232** para configuración del equipo con el software **e.Tool ME 3011 config** que se entrega sin cargo (estándar)



Aplicación Anunciador ME 3011C



Secuencias de señalización

La familia de sistemas de alarmas **ME 3011** permite configurar 16 secuencias diferentes, de las cuales listamos a continuación las más importantes de acuerdo con las recomendaciones **ISA-RP 18.1 (ISA-S18.1)**

ISA-1/(A), ISA-1A/(A-5), ISA-1B/(A-4), ISA-2A/(R-8), ISA-2C/(M), ISA-4A/(F1A), ISA-4AR/(F1M) etc.

Otras secuencias pueden implementarse bajo pedido.

Alarm sequences

REF ISA	ALARM	NORMAL	ABNORMAL	Acknowledge		Back to NORMAL	Back to NORMAL before Acknowledge	Acknowledge		RESET
				Sound	Light			Sound	Light	
ISA 1	Light									
	Sound									
ISA 1A	Light									
	Sound									
ISA 1B	Light									
	Sound									
ISA 2A	Light		F	F		S	F	F	S	
	Sound									
ISA 2C (M) default	Light									
	Sound									

PRIMARY SIGNAL SEQUENCES (1st Event)

REF ISA	ALARM	NORMAL	ABNORMAL		Acknowledge		Back to NORMAL		Back to NORMAL before Acknowledge		Acknowledge		RESET
			Initial	Subseq.	Initial	Subseq.	Initial	Subseq.	Initial	Subseq.	Initial	Subseq.	
ISA 4A	Light												
	Sound												
ISA 4R	Light												
	Sound												

LEGEND

- F = Fast
- S = Slow
- LED Off
- LED On
- LED intermittent
- Siren = Off
- Siren = On

Notas:

La familia **ME 3011C** se compone de las siguientes variantes:

	retardo de señal	grupo de alarmas 7-15	plaqueta de interfase
ME 3011C			X
ME 3011C+	X		X
ME 3011C R	X	X	

ME 3011C modelo base

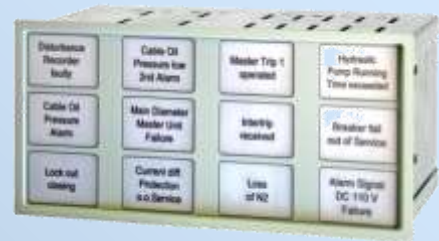
ME 3011C+ adicionalmente a las funciones del ME 3011C, agrega la posibilidad de programar tiempos de retardo a las señales de alarma, entre 0 y 120 s, en pasos variables.

ME 3011CR**** adicionalmente a las funciones del ME 3011C+, esta variante agrega 9 salidas de relé adicionales programables. En esta variante no está disponible la plaqueta de interfase y en su lugar lo ocupa la plaqueta de relés adicionales.

Información sujeta a modificaciones sin aviso previo

CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Familia de anunciadores electrónicos de alarmas



- Para mayor información, no dude en consultarnos -

Nuestras otras áreas de comercialización de productos y servicios:

- ◆ **Sistemas de automatización y control, telesupervisión y adquisición de datos**
 - ◆ **Sistemas electrónicos de señalización, alarma y registro de eventos**
 - ◆ **Sistemas de grandes pantallas gráficas de visualización (video walls)**
 - ◆ **Sistemas de tableros y/o paneles mímicos tipo mosaico**
 - ◆ **Transductores de medida estándar clase 0,2 y programables**
 - ◆ **Relés de supervisión y monitoreo**
 - ◆ **Instrumentos digitales múltiples programables**
- ◆ **Llaves rotativas de comando, llaves seccionadoras, relés de bloqueo (función 86),**
 - ◆ **Guardamotores, etc.**