#### Products

# Manual de Instrucciones Asset Health Monitoring Solution SRP700



BA01682S/04/ES/02.20 71494985 2020-08-25



## Historial de versiones

Fecha	Versión	Cambiar	Quién
28.11.2019	01.00	Versión inicial	JT
31.03.2020	01.01	Capturas de pantalla nuevas, cambio de idioma AHM	Peter Berrie
25.08.2020	01.02	Ajustes editoriales	PSO

## Índice de contenidos

1	Gen	eral	4
	1.1	Propósito	4
	1.2	Público destinatario	4
	1.3	Condiciones previas	4
	1.4	Documentación de referencia	4
2	Visi	ón general del sistema	5
	2.1	Ejemplo de sistema Rockwell	5
	2.2	Ejemplo de sistema Siemens	6
	2.3	Componentes del sistema	6
3	Uso	de SRP700	9
	3.1	SRP700 Asset Health Monitor	9
	3.2	SRP700 Mobile Client	15
	3.3	Símbolos de SRP700 Asset Health Monitor	17
4	Uso	de un panel de KPI – Ejemplo con Visual KPI de Transpara	18
	4.1	Página de inicio de los indicadores de rendimiento clave (KPI)	18
	4.2	Herramientas e iconos del panel de KPI	21
5	Mar	itenimiento del proyecto	23
	5.1	Añadir un equipo al proyecto	23
	5.2	Eliminar un equipo del proyecto	24
	5.3	Sustituir un equipo en el proyecto	25
	5.4	Configure un equipo	26
	5.5	Añadir un SRP700 Mobile Client nuevo	27
	5.6	Añadir un SRP700 Client nuevo	29
	5.7	Instalación de archivos CommDTM adicionales	30
	5.8	Instalación de archivos / bibliotecas de archivos DeviceDTM adicionales	30

## 1 General

## 1.1 Propósito

Este Manual de Instrucciones describe cómo funciona Asset Health Monitoring Solution (SRP700). Describe el concepto general de funcionamiento y no es ningún sustituto de los manuales de operaciones de aplicaciones como FieldCare o Field Xpert, sino que es más bien un complemento.

## 1.2 Público destinatario

- Clientes responsables de personal para la preparación de una instalación
- Usuarios finales con conocimientos avanzados que estén familiarizados con los fundamentos teóricos y que hagan un uso cotidiano del sistema.

## **1.3 Condiciones previas**

Este Manual de Instrucciones parte de la base de que Asset Health Monitoring Solution (SRP700) ya está instalado y configurado. En caso de que sea necesario configurar primero los servidores, véanse las guías de configuración separadas correspondientes.

Este Manual de Instrucciones comprende los aspectos siguientes:

- Visión general de los componentes del sistema
- Cómo añadir, eliminar o sustituir un equipo
- Cómo configurar un equipo
- Cómo añadir un cliente SRP700 nuevo
- Cómo instalar otros CommDTM o Device DTM

### 1.4 Documentación de referencia

FieldCare: BA00065S/04/EN
Empezar con FieldCare: BA00027S/04/A2
Tutorial FieldCare: SD01928S/04/EN
Field Xpert SMT70: BA01709S/04/EN
Field Xpert SMT77: BA01923S/04/EN
W@M Enterprise: BA01273S_0518
W@M Portal: BA01282SEN_0419

## 2 Visión general del sistema

## 2.1 Ejemplo de sistema Rockwell



Figura 2.1: Ejemplo de arquitectura de sistema EtherNet/IP

## 2.2 Ejemplo de sistema Siemens



Figura 2.2: Ejemplo de arquitectura de sistema PROFINET

### 2.3 Componentes del sistema

#### 2.3.1 SRP700 Gateway

La SRP700 Gateway oculta la complejidad de red, ya que escanea de modo automático los equipos que están conectados a la red sin más complicaciones. Hay disponible información de diagnóstico de hasta 1024 equipos todos los días de la semana a cualquier hora del día. Los equipos pueden configurarse independientemente del cliente sin interrumpir el Asset Health Monitoring. La puerta de enlace puede implantarse por hardware o como una máquina virtual.

#### 2.3.2 SRP700 Asset Health Monitor

-	E Cronse-Tauxer N	+			5 X	et tran	on-Hauser		× +								- 0
÷	→ C O Materiater   10	0.12697.99.(chmul/cm			* <del>0</del> :	4 ÷	C O	Nicht sie	ner   10.125.97.99/ol	Imul/cr/bildevices?view	-Inter-Itopg-Ito-0	pid-00tid-00tnoit-	10ctf-10ch	- 1&xmr- 15tho	s- Tānu- Tārnm	10055-1015	5-1. ÷ 0
	SRP700 Asse	et Health Mo	onitor	LNV	Endress+Hauser 🖽	S	RP7	00 /	Asset Hea	alth Monit	or		Ð	En	dress+	Hause	er 🖽
	PAM Gatewa	ys			>	(	• н	me									
	Plant Filter							۲	<b>2 8</b> 1	r 💠 🔺	0 1	<b>9</b> 0	6	2 ର	1 2	÷ 1	r
	Т																
	Active PAM (								TAG	LOCATION +	MANUFACTURER	DEVICE MODEL	DEVI	CE REVISION	DTM NAME	ser Ser	IAL NUMBER =
								4	EH_CM42_0	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	Liquiline pHOR	P 02.0	1.00-0036	Unknown	0	
		8	Y	۰.			0	2	FMP5x	SRP700 Gatew	Endress + Hauser	LevelDex FMP5	× 1		Level	123	456
	4	3	0	1			۸	Ŧ	FMP5x	5RP700 Gatew	Endness+Hauser	Levelflex FMP5	x 1		Unknown	123	456
								P-	FT-134	58P700 Gatew	Endness+Hauser	Promag 100	2		Flow	795	0335
		0		0				ŧ٠.	FT 522	SEP700 Gatew	Endness+Hauser	PROM/GS 83 P	- v3.0	5.00	Flow	7777	*****
	<b>^</b>		0	0			٨	6.	FT-550	SRP700 Gatew	Unchess I Hauser	Present: Flow B	3		Flow	838	8761
	1	5	0	0				6-	FT-748	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	Promass 300/5	- 2		Flour	795	33.15
								6-	FT-885	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	Promass 200	5		Flave	795	0335

Figura 2.2: Ejemplos de páginas de SRP700 Asset Health Monitor

El sistema SRP700 Asset Health Monitor, junto con la SRP700 Gateway, constituye el elemento central del Asset Health Monitoring. Funciona tanto con hardware tradicional como en un entorno de máquina virtual. Recopila y almacena información de diagnóstico de hasta 10 puertas de enlace SRP700 Gateway en una base de datos. La información que se muestra puede presentarse por filtros, p. ej., por estado, topología, tipo de equipo, o se puede hacer una búsqueda por etiqueta. El servidor permite acceso remoto al diagnóstico, la configuración y la documentación de los equipos en cualquier ubicación desde la planta o la oficina.

SRP700 Asset Health Monitor está conectado con SRP700 Client.

## 

#### 2.3.3 SRP700 Client (p. ej. estación de trabajo de escritorio)



SRP700 Client es el cliente estándar para gestionar las configuraciones de los equipos y se ejecuta en un hardware tradicional o en un entorno de máquina virtual.

- Los ingenieros responsables de los instrumentos obtienen una plataforma de gestión de configuraciones de equipo.
- Los operadores de planta obtienen un resumen simple de la información de diagnóstico y se muestran los diagnósticos de todos los equipos conectados a diversas redes de campo o E/S remotas.
- Los ingenieros responsables de la fiabilidad obtienen datos sobre la base instalada, la obsolescencia del dispositivo y los plazos de entrega de los repuestos, el acceso a certificados, etc.
- Los ingenieros responsables del mantenimiento obtienen el control de estado de los equipos (Condition Monitoring), que muestra el estado de los equipos clasificados según la gravedad, con información sobre las causas y las soluciones, para que los posibles problemas se puedan solucionar rápidamente.

#### 2.3.4 SRP700 Mobile Client



#### Figura 2.4: Tableta para uso industrial Field Xpert SMT70

SRP700 Mobile Client es el extensamente contrastado Field Xpert SMT70, IP 65 / Clase 1 Div 2, o la tableta de uso industrial Field Xpert SMT77, Zona 1, para la configuración de equipos. Proporciona acceso en campo mediante una conexión inalámbrica (wi-fi y Bluetooth), Ethernet o una conexión 1 a 1 con equipos de cualquier proveedor.

#### 2.3.5 Panel de información KPI



Figura 2.5: Panel de KPI personalizado

El panel de KPI es un panel indicador personalizado que añade información de equipo, como el estado según NE 107 durante un intervalo de tiempo, que ayuda a identificar eventos contiguos, recurrentes o únicos. Ello permite una toma de decisiones y el inicio de acciones correctivas más rápidas. Además proporciona información acerca de las causas de los fallos de equipo y sus soluciones y presenta vistas diferentes de la planta, según ubicación, fabricante y red.

## 3 Uso de SRP700

#### 3.1 SRP700 Asset Health Monitor

#### 3.1.1 Inicio

- 1. Asset Health Monitor de arquitectura abierta en su navegador habitual.
- 2. En la pantalla principal dispone de una vista general de todas las puertas de enlace SRP700 Gateway que están conectadas al servidor.

€ 	Endress+Hauser x	+ 126.97.99/ahmui/en			- σ × * Θ:
	SRP700 Asse	t Health Mor	nitor	EN	Endress+Hauser
	PAM Gateway	/s			>
	Plant Filter				
	Active PAM G	ateways			
		8	¥	٠	
	4	3	0	1	
	2	0	***	×	
	1	3	0	0	

Figura 3.1: Página de inicio de Asset Health Monitor SRP700

La página de inicio de Asset Health Monitor proporciona una vista general de todos los equipos que están conectados clasificados conforme a su estado de diagnóstico NAMUR 107. Por ejemplo, en la aplicación que se muestra en Figura 3.1, 4 de los equipos funcionan correctamente, 3 equipos han fallado, no hay ninguno que requiera comprobaciones de funcionamiento, uno necesita mantenimiento, uno está fuera de especificación, tres tienen un estado indeterminado, no hay ninguno sin monitorizar y no hay ninguno inactivo.

- 3. A partir de la página de inicio, es posible:
  - Cambiar el idioma
    - o Haga clic en la flecha  $EN \sim y$  seleccione el idioma que quiera

B Infra-Feast X +	- 8 1
⇒ C (D) No.011 (co.3 m)   10.126/37.99(values.co/m)	÷ 0
SRP700 Asset Health Monitor	Endress+Hauser
PAM Gateways	
Plant Filter	jA ES ZH RU

- Obtenga una vista general de las puertas de enlace que hay conectadas haciendo clic en la flecha > que apunta al
  - o filtro según la puerta de enlace
  - o averigüe qué equipos están conectados a cada puerta de enlace
  - o abra una vista de planta
- Con un clic en *c* (Filtro de Planta), abra el filtro para la planta y clasifique los equipos por tipo según su estado conforme a NAMUR 107, véanse más detalles en el capítulo 4.1.3
- Con un clic en Status tile, vea todos los equipos que tengan asignado un estado diagnóstico en particular

El significado de los diversos iconos que se usan en Asset Health Monitor se explican en el capítulo 4.2

#### 3.1.2 Puertas de enlace SRP700 Gateway conectadas

- 1. Haga clic en la flecha que hay al extremo de la barra
  - Se muestran las puertas de enlace conectadas
  - El símbolo que hay en la esquina superior indica el estado de los equipos que están conectados a la puerta de enlace, véase el capítulo 4.2
  - •

~

- 2. Haga clic en la puerta de enlace a la que quiere conectarse
  - Aparece la página de inicio correspondiente a la puerta de enlace
  - La bloque *Plant Filter* (Filtro de Planta) presenta la misma función que en la página de inicio y se explica en el capítulo 3.1.3

t0 Enciress+Hauser ← → C ①	× + Nicht sicher   10.126.97.99/ahm	ui/en/dashboard/9/1			- σ × * Θ:
SRP7	00 Asset Hea	Ith Monitor		EN	- Endress+Hauser 🖽
មា	SRP700 G	Gateway I	Profibus	5	
Plan Endi	t View ress+Hauser	♥ Pla. ▼ Enc	nt Filter Iress+Hauser	8	
	4	3	0	• 1	
^	1	0	0	° 0	

- 3. Haga clic en la bloque *Plant View* (Vista de Planta)
  - La bloque aparecen según el camino que se sigue para crear la vista de planta
  - El símbolo que hay en la esquina superior indica el estado del equipo que está en situación más crítico en aquella área de la planta

€	Endress-Hauser x + → C (() Nicht sicher   10.126.97.99/ahmai/	en/plantview/processnode/131/1		- 0 × * 0 :
	SRP700 Asset Healt	h Monitor	en~ Ei	ndress+Hauser 🖪
		us / Endress+Hauser		
	Softing PAPN	ET200SP HF	SFG250	

- 4. Haga clic en la bloque de la zona que quiere ver
  - Aparecen las bloques correspondientes a los equipos de la zona seleccionada

<b>€</b>	Endress+Hauser x → C ③ Nicht sicher 10.	+ 126.97.99/ahmui/en	/plantview/processnode/	136/1				- c \$	θ	×
	SRP700 Asse	t Health	Monitor			en~ End	dress+Hauser	E	J	
	⊙ / Home / SRP700 Softing I	Gateway Profibu	s / Endress+Hauser	/ Softing PAPN						
	କ୍ଟ EH_CM42_(	)	<b>b</b> ⊳' FT-522		්∦ TT0204					

- 5. Haga clic en el equipo que quiere ver
  - Aparece la página del equipo seleccionado
  - Hallará más información en las página del equipo que encontrará en el capítulo 3.1.4.

€	Endress-Hauser	× + 10.126.97.99/ahmui/en/plantview/	devices/13/2/cs			- ♂ × ☆ ⊖ :
	SRP700 As	set Health Mor	nitor	E	N~ Endres	s+Hauser
	Home / SRP7	00 Gateway Rockwell / Endr	ess+Hauser / Reinach / Fa	AT Room / Production A	rea	
	Flow	DEVICE INFORMATIC	DN			🕐 🔧 Configure Device
	^ /∿	MANUFACTURER	DEVICE MODEL	DEVICE REVISION	LOCATION	SERIAL NUMBER
	FT-550	Endress+Hauser	Prosonic Flow B 200	3	SRP700 Gateway Ro	c 8388761
	O Currer	nt Status	O Device History			
	ACTIVE ALERTS					
	Diagnosti condition	cs 1 - S123 Predicted signa	al strength Remedy: 1. C	heck parameterization	in the 'Medium' menu	a, 2. Check process
	Conditions	s, s. clean the transudder,	<ol> <li>Replace the transauce</li> </ol>	i (Service 10.004)		

#### 3.1.3 Plant Filter

- 1. En la página de inicio o en una de las páginas de inicio de las puertas de enlace, haga clic en la bloque *Plant Filter* (Filtro de Planta)
  - Con un clic en una bloque Status se abre automáticamente la página de Plant Filter con los equipos ya clasificados conforme a la selección, véase la captura de pantalla del paso 4



- 2. Se abre la página Plant Filter (Filtro de Planta) con una lista de los equipos y sus estados
  - Haga clic en 🕑 para regresar a la página de inicio
  - Haga clic en para pasar a la página siguiente o
  - utilice los comandos de navegación recesita para acceder a la página que necesita (primera página, página anterior, página activa, página siguiente, última página)
  - Haga clic en una etiqueta de equipo para abrir la página del equipo correspondiente, véase el capítulo 4.1.4
  - Introduzca la etiqueta de equipo, el número de serie o cualquier otra propiedad característica que se halle en la base de datos y haga clic en <sup>9</sup> para buscarla.

SRP	700	Asset He	alth Monit	or		ENV	En	dres	s+Ha	user 🖽
۲	Home									2 1
	T	<b>8</b> 🛛	¥ 🔷 🛓 (	D T	0 0 1	r 2	60	d.	1 -	2
							4 3	19 C		
		TAG ~	LOCATION +	MANUFACTURER 1	DEVICE MODEL +	DEVICE R	EVISION	0TM	NAME 1	SERIAL NUMBER
•	4	EH_CM42_0	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	Liquiline pHORP	02.01.0	-0036	Unkna	own	0
0	2	EMP5x	SRP700 Gatew	Endress+Houser	Levelflex FMP5x	1		Level		123456
٠	é	FMP5x	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	Levelflex FMP5x	1		Unkne	DW/O	123456
	le-	FT-134	SRP700 Gatew	Endress+Houser	Promag 100	z		Flow		7950335
•	ŀ.	FT-522	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	PROMASS 83 P	V3.05.00	)	Flow		mmmm
	le.	FT-550	SRP700 Gatew_	Endress+Houser	Prosonic Flow B_	3		Flow		8388761
•	6-	FT-748	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	Promass 300/5	2		Flow		7950335
	k-	FT-885	SRP700 Gatew_	Endress+Hauser	Promass 200	5		Flow		7950335
	b-	FT-996	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	T-MASS A/B 150	1		Flow		15805917
		17-436	SRP700 Gatew	EndresstHauser	Microcilot FMR .	1		Level		10322359

3. Al hacer clic en 🔲 el indicador cambia entre una lista y un conjunto de bloques



- 4. La lista o las pueden filtrarse según:
  - El estado del equipo 🔳 🖉 🔕 🔻 🔷 👘 o

  - Un término de búsqueda introducido en el campo del buscador (pulse "Enter")
  - Los símbolos se explican en el capítulo 4.3

SRP7	700	Asset H	lealth Mon	itor		ENV	Er	dres	ss+Ha	user	E
•	lome										÷ I
	T,	🛛 😣	V 🔷 🔬	0	<b>T</b> 😐 🔘	l» 📲	P	4	1 4	<u>ه</u>	
							Q. 5	earch			
		TAG 🗸	LOCATION +	MANUFACTURER +	DEVICE MODEL *	DEVICE REV	ISION +		AME +	SERIAL	UMBER
۲	ę	ND8H-3	SRP700 Gatewa	Metso Automati	ND820	7		Unkno	wn	900158	
8	ଜ	NDX	SRP700 Gatewa	Metso Automati	162	4		Unkno	wn	420596	7
8	ē	NDX(1)	SRP700 Gatewa	Metso Automati	163	1		Unkno	wn	356	

#### 3.1.4 Las páginas de equipo

1. La página de equipo contiene la información del equipo y muestra el estado activo del equipo, y cuando proceda, información sobre la causa del problema y su solución

6	Endress+Hauser	× +				- 0 ×					
÷	→ C ① Nicht sicher	10.126.97.99/ahmui/er/plantview/	devices/13/2/cs			÷ ⊖ :					
	SRP700 Asset Health Monitor Endress+Hauser										
	• Home / SRP	100 Gateway Rockwell / Endre	ess+Hauser / Reinach / F/	AT Room / Production A	rea						
	Flow	DEVICE INFORMATIO	DN			Configure Device					
	^ (⊳₁	MANUFACTURER	DEVICE MODEL	DEVICE REVISION	LOCATION	SERIAL NUMBER					
	v	Endress+Hauser	Prosonic Flow B 200	3	SRP700 Gateway R	oc 8388761					
	FT-550										
	() Curre	nt Status	O Device History								
	ACTIVE ALERTS										
	Diagnost condition	ics 1 - S123 Predicted signa is, 3. Clean the transducer, -	al strength Remedy: 1. C 4. Replace the transduce	heck parameterization er (Service ID:604)	in the 'Medium' men	u, 2. Check process					

2. Haga clic en *Device History* (Historia del Dispositivo) para obtener una lista de los cambios de estado

	et Health Mo	onitor	E	N~ Endres	s+Hauser 🕻
Home / SRP70	0 Gateway Rockwell / En	dress+Hauser / Reinach /	FAT Room / Production Ar	ea	
ow	DEVICE INFORMA	TION			? 🔧 Configure
<sup>▶</sup> [r⊳•	MANUFACTURER	DEVICE MODEL	DEVICE REVISION	LOCATION	SERIAL NUMBE
	Endress+Hauser	Prosonic Flow B 200	3	SRP700 Gateway Ro	oc 8388761
1-550					
() Current	Status	O Device History			
	_				
STATUS					
DATE	STATU	5	DEVICE PARAMETERS		
03-26-2020 10:44	5:37 AM 🧎 🔥 O	ut of specification	Diagnostics 1 S123 Pred parameterization in the Clean the transducer, 4, 1	icted signal strength Re Medium menu, 2. Chec Replace the transducer	medy: 1. Check k process conditions, 3 (Service ID:604)
05 10 1010 10140					
03-26-2020 10:4	5:16 AM 🔽 0	к			
03-26-2020 10:4 03-26-2020 10:4	5:16 AM 🔽 O	K nknown	Condition monitoring is s	starting	
03-26-2020 10:45 03-26-2020 10:45 03-26-2020 10:45	5:16 AM 🗹 0 5:14 AM 🚯 U 5:17 AM 🚯 U	K nknown nknown	Condition monitoring is a	itarting not running	

- 3. Haga clic en <sup>Configure Device</sup> para reconfigurar un equipo
  - FieldCare se abre



#### 3.2 SRP700 Mobile Client

- 1. Abrir el software de configuración de equipos Field Xpert SMT70/SMT77
  - Haga clic en "Remote Assistant"



2. Seleccione la puerta de enlace Communication Server SRP700 Gateway (o el nombre que se le haya asignado)

SMIT0 - 10/28/37/34 - Remote Desitop Connection	- 0 ×
	— KX KX
Communication Server	\$ [i]
PAG-BA-CEMO	
◎ ⋈ △ ☆ ·<' ಚ	97% 8/20/2019
🐨 🖸 Type here to search 🛛 📮 😫 😭 🛗 💶 🔷 🗠 🗠 👘 🕬	a^ == BNG 1153/AM US 8/20/2019 ₱2

3. Navegue hasta el equipo que quiere configurar usando el filtro de planta *Plant Filter* (Filtro de Planta) (paso 4) o la vista de planta *Plant View* (Vista de Planta) (paso 5)

SMITU - 10.3269784 - Remote Desitop Connection	- a ×
AM-RA-DEMO	- 52 ×
PAM-RA-DEMO	
Network View Network Filter Plant View	Plant Filter
⊑ <b>▼</b> &	T
Host PC Demo Cabinet Rockwe	I Demo Cabinet Rockwell
	🖸 NI 🛆 🛧 🚭 🖧 🖬 🚺 🖬 🖬 🗠
🖸 🔿 Type here to search 🕴 🔛 😫 🛤	· ► 단 해 과 == 115.00 ♥2

- 4. En Plant Filter la lista puede filtrarse según
  - El estado del equipo 🍸 🔕 🝸 🛦 🔷 🖉 💷 🖉 o
  - El tipo de equipo 🍸 😐 🛯 🖡 🗣 🖉 o
  - Introduciendo una etiqueta o una ubicación
  - Con un clic en el icono se establece una conexión al equipo seleccionado, véase el paso 6.
  - Con un clic en el icono 🔽 se abre la página con la información del equipo (DTM)
  - Los símbolos se explican en el capítulo 3.3



5. En Plant View (Vista de Planta), desplácese hasta la zona donde el equipo está instalado

No. 2012 - 10.121 (2.14 - Bennete Desimp Connection	- п x	Statistics (Control and Statistic Control and Statistics)	- 0 *
Image: State		Image: State of the s	••• <b>)</b> _ 53 ×
🍰 Demo Cabinet Rockwell		🌸 Storage Area	
Charange Anna Cangging Marca		[φι ν μαι αται που που που αται που	
	이 Nil 🔿 জ +근 <sup>1</sup> 왕 🦉 🔲 1235 PM	A	
T O Trans how to search 🖉 🗄 🖻 👘 💷			

- 6. Haga clic en el equipo para ver los detalles
  - Véase el manual de usuario BA01709S/04/EN de Field Xpert o de Field Xpert SMT77 para obtener más información sobre las opciones que hay disponibles en esta página

🐔 SMT70 - 10.126.97.84 - Remote Desitop Connection			-	• ×
Regram functions V DTM functions V Additional functions V Device report V			К Л К И	$\times$
Bosscanse         Proves 300         Essallere         Q.         6.000 kpl         Constation chainer, Res.         Q.         0.000 kpl           Bosscanse         Proves         Yahanen, Res.         Q.         0.000 kpl         Essallere         Essallere         Essallere         D.         0.000 kpl         Essallere         Essalle	Endress+Hauser			
🖲 🕋 📻 🛛 al parameters 🕞 🖉 🧃 🛸 🔔 😧 😡			486	DFF
Instrument health status		1	2	3
- D Dagnosika I: 541 - Remedy Information: 1.C		GHI	161	MNO
Access status toping: Mar Palare (?)		4	5	6
Enter Setue		PQRS	τuv	w x v
Expert Punction direk (c)		7	8	9
w.	-		100	
Out of specification (3)		0	•	
Chaptobles 1: 544 Current subput 1				
Reflects all or matters and an and all all of the second s		TAB	т	BACK
		4	20	
	~		× .	
C One II C M Diagnostics	2		SYM	ENTE
9 Connected 🔯 🤱 📕 User Role: Planning engineer				
	0 -1 -1	£	- 12:	42 PM
				0/2019

## 3.3 Símbolos de SRP700 Asset Health Monitor

Los símbolos siguientes aparecen tanto en las páginas de filtrado de planta como en las listas de los equipos

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
Ep.)	Equipo de análisis		Equipo OK
٢	Equipo digital	8	Fallo
lı⊳∙	Equipo de caudal	Y	Función de verificación
5	Equipo de medición de nivel	<b>\$</b>	Requiere mantenimiento
Ø	Equipo de medición de presión	2	Fuera de especificación.
Ł	Equipo especial	0	Estado indeterminado
Ŋ	Equipo de medición de temperatura	000	No monitorizado
• <b>X</b> •	Válvula	- 🛠 -	Inactivo
ন্থ	Equipo desconocido	ŧ	Proporciona una lista de equipos
			Proporciona un conjunto de bloques de equipo

## 4 Uso de un panel de KPI – Ejemplo con Visual KPI de Transpara

#### 4.1 Página de inicio de los indicadores de rendimiento clave (KPI)

- 1. Abra el panel de KPI en su navegador habitual.
  - En la pantalla principal dispone de una vista general de los diversos KPI de toda la red.
  - Los KPI se actualizan automáticamente a intervalos definidos por el usuario.



2. La vista general del sitio muestra el porcentaje de equipos que requieren atención en cada momento.

Site Overview							181 3055
< 2/23/2010 1:10:58 PM				•			8/23/2019 2:10:58 PM >
Failure Count count of all decrose which have field	3	Maintenance Required Cou Dourt of all devices which require marker	17	Dut Of Specification Count	www.foston 1	Function Check Count Gount of all devices which require a function check	0
➤ Failure % S of all devices which rows tailed	1.0	X Maintenance Required % Sof all devices shift require mathematic	5.4%	Out Of Specification % 3 of all devices which require one out of operation	ofosion 0.3%	Function Check %     So of all devices which require a function check	0.0%

3. El KPI principal muestra en qué lugar se encuentran los equipos que requieren atención, junto con el número de eventos que han ocurrido en cada ubicación (en este caso, nuestra red de trabajo).



- 4. El mapa muestra la localización de las diversas ubicaciones:
  - El mapa puede ampliarse, desplazarse, etc., con las herramientas de mapa habituales



- 5. El KPI por fabricante muestra la ejecución de los equipos de un mismo proveedor
  - **NOTICE** Esto no es una aplicación real: muchos equipos se han ajustado para que muestren fallos

By Manufacturer View all devices by Mar	nufacturer		13
Group ‡	Rollup		
By Manufacturer	6%	85%	6%
Endress+Hauser	9%	87%	
Metso Automation		81%	18%
Rosemount		100%	
Siemens		75%	25%

6. Los KPI por ubicación (aquí, nuestra red de trabajo) muestran el estado de todos los equipos que hay en cada ubicación

By Network View all devices by Net	work				
Group ¢	Info \$	Rollup			
By Network		15%		78%	5%
EV03 DP2	View		27%	48 OK (75%) of 64 KPIs	8%
EV03 DP3	View	13%		75%	9% 3%
EV03FF DP2	View	13%		79%	
IFAK HART PM02	View			100%	
IFAK HART PX14_15	View			100%	
PX30 DP2	View		41%	54%	
PX31 DP2	View	13%		80%	8%
PX32 DP2	View			90%	7%
PXFL4 DP2	View			95%	4%
C Unknown	View			No KPIs in Group Rollup	

- 7. Al hacer clic en View se abre un panel de KPI que muestra la ubicación en detalle:
  - La forma final del panel de KPI depende de cómo se haya configurado

EV03FF 0 P2	terranvet crase p	12									11 100
< 2/25/2319 232.4	67M							•			E25-2313 433.40 PM >
Ste Over	fietz							Bito Dvervlow			
× falmeCo	uni Mensen Diciti -		1	W Maintann	nce Recursed .		1	Cut Of Specification C.	1	English Check County	0
× fature 8	remarkan series	2.	1×	* Milliona	nce Required .	2	.1x	Cur Of Specification 5.	2.15	Grandian Creck %     Stationary Interview and	0.0%
EMB3FF DF2	a						3	EVERITE DP2 All decisies an included in 2018 + 1877			3
EV03_70. 🗸	EV83,78. Ø	Ev80_70. 🗸	EV00_70.4	EV30_70. 4	EV08_20	EV(3,70	EW02,70. Ø	800			
OK	Not Meni	OK	OK	ОК	OK	Out of sp.,	Not Moni		Underst IC.005	_	
EV03,70. V	EV03,70. J	EV03_70. J	EV03,70. V	EV08,70	EV08,70	EV03_70	EV03,70. Ø	200	1		
OK	ок	ок	ОК	OK	OK	OK.	Not Moni		/		- 104
ENUS.78	EV03.78.4	LY83.70	E103.70.7	EV33 /0	LV03.70	LV03.70	LV03.70. V				
OK	OK	ок	OK	ОК	OK	OK	OK	400 M			- 1.04
EN03.70. V	EV03.70. 2	Ev103.70.0	E(03.70.7	EV08.70. 2	EV08.20. V	EV03.70. 🖌	EW03.70. 🗸	8			
OK	ОК	Not Mori	ОК	ок	OK	OK	OK				
E103_70. V	EV03_78. J	EV83_70. P	E103_73. J	EV33_70 J	EV03_70	EV03_70	EV03_70. V				- 104
OK	ак	Unknown	ОК	ОК	OK	DK	OK	Ray Sec.	Alarest 212 (5.24%)		
EN03,78.Ø	EV03,70, 2	E983,20, 4	Ex00.70 . 4	EV30_70.3	EV(0, 20. ×	IFXa. Ø		1 0	5 1	1 1 2	1
Not Mani	ок	ОК	OK	Mainter	Failure	Not Moni.			· ·		
								2223/00/09/01/2014 PM		181 2665	8/2/2010-41254/W >

- 8. Con un clic en la bloque de equipo se abre el panel de KPI asociado al equipo
  - El panel de KPI incluye el nombre, el tipo de equipo, el número de serie, el estado, el histórico de los estados de condición del equipo, etc.
  - Desplácese hacia abajo para ver toda la información

EV03_648D095_F0 Overview dashboard for d	V Invice EV03_648D095_FCV								181 Days
< 1/21/2019 4:59:39 PM					•				/21/2019 5:59:39 PM
Site Overview					EV03 DP3 Overview deables	aard for network EV03 DP1			
Manufacturer     Official Annufacturer     Official Annufacturer	480095_PCV	Device Type     Device Type of EVOD_6480000_0	ev		Serial Num     Serial number of	iber fextee EV02_6485006_FC	. ×	Current Asset Healt	h Status Ivia, Milloon, Pov
Metso /	Automation	ND8001	PA		2003	280382????	??	Maintenance	required
Current Asset Heal Current Namur status of c	th Status sevice EV03_648D095_FC1								R B
2.5	П								
1.5									
0.5	-						•		
2/1/2019	8	/1/2019 4/1/5	1019		5/1/2019		6/1/2019	7/1/20	19
< 1/21/2019 4:59:46 g	8			181	Days			7/2	1/2019 5:59.46 PM
High 📕 Tarpet 📕 Actu	al Low				-				
Status History with Status history for device I	Remedy EV03_6480095_FCV			63	Device Assignments for dev	ments rice EV03_6480095_FC1	r		13
Time ©	Status ©	Remedy 0	Details ©	Serial P	Assign Time ©	Device Type @	Serial Number 0	Hardware Revision ©	Software Revision
6/4/2019 9:32:39 AM	Maintenance required	Condition monitoring is not running		200	2/15/2019 12:24:25	S PM ND800PA	200328038277777	1.00	1.08
5/28/2019 6:22:14 AM	Maintenance required	Travel Deviation Warning Limit Exceeder	i.	200	2/15/2019 12:19:48	8 PM			
5/28/2019 6:15:28 AM	OK			200					
5/28/2019 6:15:02 AM	Unknown	Condition monitoring is starting		200					
					1				

## 4.2 Herramientas e iconos del panel de KPI

La **barra de navegación lateral** está en el lado izquierdo de la página. A partir de ella es posible:

- acceder a sus grupos, con sus indicadores de rendimiento clave (KPI), gráficos y tablas, disponibles en la página web de los indicadores de rendimiento clave (KPI).
- mostrar un indicador de rendimiento clave (KPI) a un colega, enviándolo por correo electrónico
- obtener ayuda de su administrador de sistema sobre la aplicación
- en teléfonos móviles, tabletas, etc., la barra lateral se esconde/muestra al hacer clic en  $\equiv$

La **barra de búsquedas** le permite una palabra o frase y buscar cualquier KPI:

- la búsqueda puede devolver grupos, KPI, gráficos o tablas
- hacer clic en uno de los elementos encontrados con la búsqueda y abrirlo

El panel de KPI muestra los datos en tiempo real:

- la marca de tiempo de ejecución en la barra superior muestra la fecha y hora exactas en que se han obtenido los datos.
- a hacer clic en  $\mathbb{C}$  se actualizan los KPI.

El ojo de color naranja 🤨 que hay en la barra superior conecta con la **lista de seguimiento**. Ello:

- lleva un seguimiento de los KPI críticos que haya añadido a esta lista.
- le avisa si cualquiera de ellos requiere su atención.
- le indica cuántos hay en condición de alarma, según el número que hay al lado del ojo.
- un clic le llevará al equipo infractor.

El panel proporciona asistencia a **perfiles de usuarios**, en donde cada perfil puede acceder a diferentes KPI.

- Los perfiles de usuario se seleccionan haciendo clic en  $extsf{B}$ .
- Haga clic en 
   para cambiar a cualquier otro panel asociado con el perfil

   Un elemento desplegable le permite seleccionar el panel que necesite.
- NOTICE En la oferta estándar, todos los usuarios tendrán el mismo perfil.

Haga clic en el icono de **inicio** of para mostrar el nivel superior del grupo que está viendo.

- Se logra el mismo efecto al hacer clic en el icono KPI que hay en la parte superior de la barra de navegación, pero esto también cancelará cualquier filtro que haya establecido para el grupo.
- Si hace clic en el icono del **panel** a que hay en la barra de navegación lateral, regresará al panel que había visitado previamente.

Haga clic en las opciones 🌣 para configurar el modo como interacciona con el servidor del panel de KPI.

- Las opciones cambian según la vista, p. ej.,
  - o desde el panel es posible personalizar la vista del panel o crear un panel nuevo
  - a partir de grupos, KPI u otra etiqueta que pueda añadir al panel.
- Algunas opciones no están disponibles si están bloqueadas para ese perfil.

Asset Health Monitoring Solution	Manual de Instrucciones
La leyenda del estado 🔳 Unknown 📃 Maintenance required 📒	Out of specification <mark></mark> Function check <b>F</b> ailure

- indica qué significado tienen los colores que se usan para la presentación de los datos.
- la leyenda puede cambiar según los datos que se presentan.

## 5 Mantenimiento del proyecto

## 5.1 Añadir un equipo al proyecto

- 1. Conecte con la SRP700 Gateway desde el escritorio remoto o por acceso local.
- 2. Navegue al módulo al que está conectado el equipo nuevo y haga clic en la opción "Verify network" del menú contextual.

Image         Image           Image         Image         Image           Image <td< th=""><th>Constanting     Constanting     Constanti</th><th>Image: Solution of the second of th</th><th></th></td<>	Constanting     Constanti	Image: Solution of the second of th	
Country	y c	,	

- 3. Arrastre a Plant Topology los equipos nuevos que quiera añadir y suéltelos para que queden asignados.
- 4. Guarde el proyecto
- 5. Detenga la función "Condition Monitoring"
  - Abra la función "Guardian" que hay en la bandeja de FieldCare, seleccione "Condition Monitoring" y pulse el botón "Stop".
- 6. Reinicie la función "Condition Monitoring"
   └→El equipo nuevo ha quedado añadido al proyecto

## 5.2 Eliminar un equipo del proyecto

- 1. Conecte con la SRP700 Gateway desde el escritorio remoto o por acceso local.
- 2. Desplácese hasta el módulo al que el equipo está conectado y haga clic para borrar su marcador de posición.

	12 Factors (F33) - Polymeral - 35 - 65	6-16-02/C		- <del>a</del> ×
	Ble Bill View Device Op	eration DTM Calalog Tools Window Extras Help		
	🔞 🎽 💕 🔜 🛤	🖻 🖄 🐮 👘 😘 🏷 🏷 👘 😵	S The Text In the Deside of the	
	TableS	# X Ret	t x	
	Network Tag 🛆	Connection Overall Plant Tag	Come. Data Notions Diffeel Chann	
	<u>т</u> ынк	E-kon Koon		
	>- Cliferene gran 107/P	4	o 🖸 🗌	
	d - Caray Tak Uniterwolf	A - 🖧 Dete Dottel Todowi		
	Distantition (Ast	THE AND DATE: 4 - O Brend P Doke		
	0 100			
	- (i) mes	- when and	4) 🎽 📈 🖂 as	
	O FIRS	a star	🍈 🗖 🗂 🗂 💌	
	- 🕘 1763	TOR		
	- 🌍 PT400	13 2aty skian	- 🕹 🔽 🛄 🚥	
	- () PI04D	😭 Generale device int 🖌 🔺 🏠 Suply Arm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	0 1192	Deverage (200 etc.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	PROPERTY AND A DESCRIPTION	Christen Christen		
		Sulfor doice	👗 💆 🗂 🗖 🖏	
		🐐 gefente dentes		
		5 See 00% Au		
		Fallers 21M cata	4 🚯 🖌 🗌 🚥	
		Trainfantin .		
		Construction .		
		10 m		
	4	2 x	3	
	Tes Exclusion		Next Sec.	L
[Januara [Januara ] A A ■ ■ 0 A = ■				
المستقدي المستقدي المستقدي المستقدي المستقدي المستقدي المستقد المستقد المستقد المستقد المستقد المستقد المستقد المستقد ال مستقد المستقد ا				
				Steiners Steiners
	# A O # #			<ul> <li>∧ t = 30 Mm = 101 MM ⊂</li> </ul>

- 3. Elimine la ubicación en la vista de Plant Topology.
  - Confirme la eliminación haciendo clic en "Yes"



- 4. Guarde el proyecto
- 5. Detenga la función "Condition Monitoring"
  - Abra la función "Guardian" que hay en la bandeja de FieldCare, seleccione "Condition Monitoring" y pulse el botón "**Stop**".
- 6. Reinicie la función "Condition Monitoring"
   └→El equipo seleccionado se ha borrado del proyecto

## 5.3 Sustituir un equipo en el proyecto

Puede ocurrir que un equipo falle y tenga que sustituirse por uno nuevo. Incluso si la etiqueta es exactamente la misma, la sustitución lo reconocerá como nuevo porque tiene un número de serie diferente.

## NOTICE

- No es necesario borrar el equipo viejo del proyecto
- 1. Conecte con la SRP700 Gateway desde el escritorio remoto o por acceso local.
- 2. Navegue al módulo al que está conectado el equipo nuevo y haga clic en la opción "Verify network" del menú contextual.

FieldCare STCS00 - Professional - US - Hill	WHU-DEMO			- 0
Ble Edit View Device Op	ecolicon DTM Catalog Tools Window Extran	Нер		
a 🐘 🛶 🖬 Lab I '	N 1991 12 1 12 12 13 13 13 13	13 2 2 2 2 h.	the first has the	
10 mm 🛶 (c) ( 49 )		10 10 10 10 10 10		
unt Tarak	town out a stra	In law law	land land	
and the state	and an other		Caro loon	
in the fic	db.	¥ 🗄		
CO Ormarication 1097P				
	- <b>6</b>	Stor Reset		
	Te etilizar			
0.000		De source de N		
(i) ran	to president	late run (i) 🔯 🖂	- m	
0.00	Turo Marc.	larms di 🗖 🗖		
· · · · · ·	the style to a	a		
- (1) 11400	and a starty reports	📥 mara 🝈 🧑 🔽		
() FT48	👔 generes dessa ket 🖉 🍐 🍅	how ho	-	
0 1160	Contraction (1981) after	🎲 🤠 🕕 con 📢	00	
104ANTH	-	🛉 nax 🕧 🌶 🚺	017	
179 (See)	AP Success	🏝 maa 🐳 🔯 🔽	044	
	Sent from device	📸 π-κο 🕢 🥎 🔽	045	
	🌾 Martindar 🔒 🔅 Diapat	2	-	
	🐴 Sevel IN data 🛛 👰 10.0	* 🔹 🐼 🔽		
	Martine 21M ceta	antellera 🕧 🧄 🔽	au	
	Te historius 1			
	*) * Transition			
	A selected as			
	, ,		,	
Counter				
u indiana		teolea		
				Marchener March
				A 5148 ING 10459M

- 3. Arrastre el equipo recién encontrado en Plant Topology y suéltelo para que quede asignado al equipo
- 4. Guarde el proyecto
- 5. Detenga la función "Condition Monitoring"
  - Abra la función "Guardian" que hay en la bandeja de FieldCare, seleccione "Condition Monitoring" y pulse el botón "Stop".
- 6. Reinicie la función "Condition Monitoring"
   └→El equipo sustituido ha quedado añadida al proyecto

## 5.4 Configure un equipo

#### 5.4.1 En SRP700 Client

#### NOTICE

- El cliente ha de tener instalado FieldCare, incluidos los archivos de equipo DTM.
- Todos los archivos CommDTM han de estar instalados en la SRP700 Gateway
- Véase también el capítulo 4.1, etc.
- 1. Abra SRP700 Asset Health Monitor en su navegador habitual.
- 2. Navegue hasta el equipo que quiere configurar usando la vista topológica o buscando por filtros en "Filter".
- 3. Haga clic en "Configure Device" 🔧 Configure Device
  - L-Se abre el cuadro de diálogo para la configuración.

العالى Véase más información en el manual de usuario BA00065/04/EN de FieldCare

#### 5.4.2 En SRP700 Mobile Client

#### NOTICE

- El cliente ha de tener instalados los archivos de equipo DTM.
- Todos los archivos CommDTM han de estar instalados en la SRP700 Gateway
- Véase también el capítulo 3.2
- 1. Abra el software de configuración de equipos Field Xpert SMT70/SMT77.
- 2. Navegue hasta el equipo que quiere configurar usando la vista topológica o buscando por filtros en "Filter".
- 3. Haga clic en el botón "Play" para iniciar la configuración del equipo.
  - L-Se abre el cuadro de diálogo para la configuración.



Véase el manual de usuario BA01709S/04/EN de Field Xpert SMT70 o BA01923S/04/EN de Field Xpert SMT77 para obtener más información.

## 5.5 Añadir un SRP700 Mobile Client nuevo

#### 5.5.1 Requisitos

Véase el manual de usuario BA01709/04/EN de Field Xpert SMT70 o BA01923S/04/EN de Field Xpert SMT77 y la documentación de información técnica TI01345S/04/EN

Para que en el sistema pueda funcionar un SRP700 Mobile Client adicional, es necesario seguir el procedimiento siguiente

1. Abra la página de especificaciones de equipo y, si es necesario, cambie el nombre del ordenador haciendo clic en la opción Rename this PC

fications
WINDOWS-QOV6U8F
Intel(R) Core(TM) i5-5200U CPU @ 2.20GHz 2.20 GHz
8.00 GB
625F1702-5985-402A-9147-17E5A557071C
00330-50000-00000-AAOEM
64-bit operating system, x64-based processor
Touch support with 10 touch points
C
ecifications
Windows 10 Pro
1803
2018-10-03
17134.81

- 2. Compruebe que tiene instalados (con las licencias correspondientes) los software/drivers siguientes
  - FieldCare SFE300 • Y-CommDTM (versión: 1.04.00.620 o posterior) La última versión de la biblioteca de archivos DTM

Software Licens	e Management	
Product	FieldCare SFE300	
Version	1.01.00	
Serial number	n.a. (please activate the software)	
Software ID	9KXRA-FDS47-QKJB6-JQHHS-Z445M	Edit
Licensee	n.a. (please activate the software)	
License usage	Trial (grace period - please activate the soft	ware)
Usage period	Grace period license - expires in 55 days!	

- 3. Configuración/registro de los usuarios
  - Nombre de usuario •
  - Contraseña •

#### 5.5.2 Asigne la gestión de archivos de usuario del cliente (SMT70), a la SRP700 Gateway

1. En la pantalla de inicio, seleccione el icono "Menu"



2. En la página de menú, seleccione la opción "Settings"

au 1078	Millona Ige	Sector	Bardatan	C Late	maal
•	ама Баланыма М	SOlive Bell	Popul II sche Gwiett (D134)	2012/01/03	trälisett tit
	DECEMBER Name out available files 1	DD Rev Or1	Manufacturer Expansion (10143)	2018 11-29	a wet
000	60076085 Name net available Rev 1	CC Rev Ox1	Power-Senex Ltd. (137M)	2019-11-29	MART .
000	90 Fel door Seitch Ban Ron 4	CCRur 0x1	EL-O-WATIC BY (OTM)	2009-99-01	Fielders FF H1
10	D2 Nev 1	CONvertien	RESERVED FOR ANALYSICAL DVINESS (OF M)	2001 05 0V	Deidnes (C.11)
10	51.0vr 1	00 Sec 01	Research Analytic (10788)	2018 11 29	I WET
100	51 Rev 2	CO Rev Ox1	Rosemount Analytik ((0778))	2018-11-29	PVRT
10	66 Per 1	CO Rev Ox1	Resenount Analytik () D788	2018-11-29	E48T
10	et lin i	00 %w 0x1	However, Analytic (10704)	2018/11/29	E-MEI
10	65.07 TT Conductivity Analyses New 1	CODev Dr.1	RESEARCH ANALYTE AL BC. (DR M)	2011/12/16	Delay (C11)
100	GG-00/CL/02-FF Amperometric Analyzer Rev 1	CCRe/ 0/3	ROSENDURT ANALYTICAL INC (104M)	2012-01-18	Fields of FF H1

3. Seleccione el idioma y a continuación haga clic en "Connectivity"



- 4. En el menú de conectividad, haga clic en "+"
  - Introduzca la dirección IP de la SRP700 Gateway
  - Compruebe el nombre de la SRP700 Gateway
  - Pulse "Save" para guardar los cambios

< tangunga	Connellinity		10000 · · · ·	- KN
Serre	Designition		06	Save
•		Name of DON	100/017.00.018942/	📥 🖽
NUM GRIENRY OTHERS		Gateway	126-97-98-8307	ddress of
P/M Caterony E/L			1000010.176.92.7553037 FAM	Gateway 🖊
IVM Calence Systemateld			Super INAL SCIENCE UNIT	
INM belowy riskes	14W Selency		1mp-1781.124-07.78630127	
NVM Paylone*			1mp//30.2x0.2x0.209.8502/	
				•
rafilansa e				-
			N 6 -	

## 5.6 Añadir un SRP700 Client nuevo

#### 5.6.1 Requisitos

El hardware y el sistema operativo suelen ser los del cliente.

- 1. Compruebe que cumple con los requisitos mínimos de hardware y configuración siguientes:
  - RAM: 8 GB RAM o más CPU: Intel CPU i5/i7 con 1,8 GHz o más Espacio de disco: 100 GB o más (SSD recomendado)
  - OS: Windows 10 Profesional o Empresa, 64 bit (inglés/alemán, con dotNet 3.5 instalado)
- 2. Instale los elementos siguientes en el nuevo Client:
  - FieldCare SFE500 SFE500-NBCZ101 (64 DCMTags, 0 CM-Tags)
  - la última versión de la biblioteca de archivos DTM
  - Y-CommDTM

SRP700 Asset Health Monitor y la SRP700 Gateway han de estar en la misma subred.

#### 5.6.2 Primeros pasos

Véanse los manuales de usuario FieldCare BA00065/04/EN, BA00027S/04/A2 y SD01928S/04/EN

- 1. Configuración/Registro de usuarios (por defecto)
  - Nombre de usuario (Administrator)
  - Contraseña (Admin)
- 2. Siga los procedimientos para obtener la licencia FieldCare en el manual Primeros pasos BA00027S/04/A2
- 3. Introduzca la dirección IP de SRP700 Asset Health Monitor en su navegador de internet preferido para acceder a la aplicación.
  - -- Créese una entrada en Favoritos para acceder fácilmente en ocasiones posteriores.

## 5.7 Instalación de archivos CommDTM adicionales

Véanse los manuales de usuario FieldCare BA00065/04/EN y SD01928S/04/EN

Los archivos CommDTM ya están instalados en la SRP700 Gateway. No suele ser necesario que el usuario tenga que instalar archivos CommDTM adicionales.

## 5.8 Instalación de archivos / bibliotecas de archivos DeviceDTM adicionales

Véanse los manuales de usuario BA00065/04/EN de FieldCare y BA01709/04/EN de Field Xpert

Los clientes ya tienen instalados los archivos CommDTM. Tanto FieldCare como Field Xpert tienen procedimientos simples para añadir archivos DTM individuales o actualizar las bibliotecas de archivos DTM, que se describen en los manuales respectivos.