Instruções de operação Asset Health Monitoring Solution SRP700



BA01682S/04/PT/02.20 71494986 2020-08-25



Histórico da versão

data	Versão	Alteração	Quem
28.11.2019	01.00	Versão inicial	JT
31.03.2020	01.01	Novas capturas de tela, mudança do idioma AHM	Peter Berrie
25.08.2020	1.02	Ajustes editoriais	PSO

Sumário

1	Gera	1	4
	1.1	Objetivo	4
	1.2	Público alvo	4
	1.3	Condições prévias	4
	1.4	Referência dos documentos	4
2	Cara	cterísticas gerais do sistema	5
	2.1	Exemplo do sistema Rockwell	5
	2.2	Exemplo do sistema Siemens	6
	2.3	Componentes do sistema	6
3	Uso	do SRP700	9
	3.1	Monitor da condição do ativo SRP700	9
	3.2	Cliente Móvel SRP700	15
	3.3	Símbolos do monitor da condição do ativo SRP700	17
4	Uso	de um painel KPI – Exemplo com KPI Visual do Transpara	18
	4.1	KPIs página inicial	18
	4.2	Ferramentas e ícones do painel	21
5	Man	utenção do projeto	22
	5.1	Adicionar um equipamento ao projeto	22
	5.2	Exclua um equipamento do projeto	23
	5.3	Substitua o equipamento no projeto	24
	5.4	Configure um equipamento	25
	5.5	Adicione um novo Cliente móvel SRP700	26
	5.6	Adicione um novo Cliente SRP700	28
	5.7	Instalação de CommDTMs adicionais	29
	5.8	Instalação de DeviceDTMs adicionais/atualização de bibliotecas	29

1 Geral

1.1 Objetivo

Esse Manual de operação descreve como operar a Asset Health Monitoring Solution (SRP700). Ele descreve o conceito geral e não substitui os manuais operacionais de aplicações individuais, ex. FieldCare ou Field Xpert, mas serve como um complemento.

1.2 Público alvo

- Funcionários do cliente responsáveis pela preparação no local
- Usuários finais treinados, que já estejam familiarizados com o básico do sistema e que o usem diariamente.

1.3 Condições prévias

Esse Manual de operação presume que a Asset Health Monitoring Solution (SRP700) já está instalada e configurada. Caso os servidores precisem primeiro ser configurados, consulte as respectivas Guias de configuração.

Esse Manual de operação abrange os seguintes tópicos:

- Características gerais dos componentes do sistema
- Como adicionar, excluir ou substituir um equipamento
- Como configurar um equipamento
- Como adicionar um novo Cliente SRP700
- Como instalar CommDTMs ou equipamentos DTMs adicionais

1.4 Referência dos documentos

FieldCare: BA00065S/04/EN
FieldCare Início: BA00027S/04/A2
FieldCare Tutorial: 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 Características gerais do sistema

2.1 Exemplo do sistema Rockwell



Figura 2.1: Exemplo da arquitetura de sistema EtherNet/IP

2.2 Exemplo do sistema Siemens



Figura 2.2: Exemplo da arquitetura de sistema PROFINET

2.3 Componentes do sistema

2.3.1 Gateway SRP700

O Gateway SRP700 oculta a complexidade da rede inspecionando automaticamente os equipamentos conectados padrões. Estão disponíveis informações de diagnóstico de até 1024 equipamentos, 24 horas por dia, 7 dias por semana. Os equipamentos podem ser configurados de forma independente de qualquer cliente, sem interromper o Monitoramento do estado do ativo. O Gateway pode ser implantado como hardware ou como uma máquina virtual.

2.3.2 Monitor da condição do ativo SRP700

-	Endrate-riscater N	+			D X	et trans	n+linaser		× +							- 0
÷	→ C O Matcher 10	1269739/ühmul/on			☆ 0 :	← → 1	C ON	licht sicher	10.125.97.99/0	hmul/tr/3/Mexicet7view	-Entline 108pg-18a-08	pid-00tid-00noi	-10ctf=1	anto-Tanno-Tan	e-Tânu-Tânnm-	1045-1045-1. 🕸 🧲
	SRP700 Asse	et Health Mo	nitor	LNV	Endress+Hauser 🖾	SF	RP70	IO As	set He	alth Monit	or			en~ Er	ndress+l	Hauser 🖽
	PAM Gatewa	ys.			>	6	• Horr	ie .								* *
	Plant Filter							T	0	r 💠 🔺	0 - 1	e 0	ŀ	2 ର	1 1	- T
	Т															
	Active PAM 0							TA	G	LOCATION +	MANUFACTURER +	DEVICE MODE	L+ 0	EVICE REVISION	DTM NAME	SERIAL NUMBER
							2	<u>б.</u> вн	_CM42_0	SRP700 Gatew	Endress#Hauser	Liquiline pH0	RP (2.01.00-0036	Unknown	0
		0	¥	۰.			0	FN	/P5x	SRP700 Gatew	Endress #Hauser	Levelfiex FMF	95x 1		Level	123456
	4	3	0	1			<u>*</u> ·	τ FN	NP5x	SRP700 Galew	Endress+Hauser	Levelflex FMP	°5x 1		Unknown	123456
								р. FT	-136	58P700 Gatew	Endness+Hauser	Promag 100	2		How	7950335
		0		0				у. FT	522	SEP7D0 Gatew	Endness+Hauser	PROM/ASS 83	P V	3.05.00	Flow	11111111111
	^		0	0			<u>*</u> 1	ун FT	-550	SRP700 Gatew	Unchess Illauser	Present: Flow	B 3		Flow	8388761
	1	2	0	0				р. FT	-748	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	Promass 300/	5 2		Flott	7950335
								- FT	885	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	Promass 200	5		Flore	7950335

Figura 2.2: Exemplos de páginas do monitor da condição do ativo SRP700

O Monitor da condição do ativo SRP700, juntamente com o Gateway SRP700, é o componente central do Monitoramento do estado do ativo. Ele opera como um hardware tradicional ou em um ambiente de máquina virtual. Ele coleta e armazena as informações de diagnóstico de até 10 Gateways SRP700 em um banco de dados. As informações exibidas podem ser filtradas, por exemplo, por status, topologia, tipo de equipamento ou pesquisado por tag etc. O servidor permite o acesso remoto ao diagnóstico do equipamento, configurações e documentação a partir de qualquer local na fábrica ou no escritório.

O Monitor da condição do ativo SRP700 está vinculado ao Cliente SRP700.

2.3.3 Cliente SRP700 (ex. estação de trabalho)



Figura 2.3: Exemplo de configuração do equipamento através de um cliente estacionário

O Cliente SRP700 é o cliente padrão para o gerenciamento da configuração do equipamento e opera como um hardware tradicional ou em um ambiente de máquina virtual.

- Os engenheiros de instrumentos desfrutam de uma plataforma de gerenciamento da configuração do equipamento.
- Os operadores de fábrica têm um resumo das informações de diagnóstico, com os diagnósticos de todos os equipamentos conectados à várias redes de campo ou E/Ss remotas exibidas.
- Os engenheiros de confiabilidade obtêm dados sobre a base instalada, obsolescência dos equipamentos e tempos de entrega de itens de reposição, acesso a certificados etc.
- Os engenheiros de manutenção conseguem monitorar a condição, com exibição do status dos equipamentos categorizados de acordo com a gravidade, com informações de causa e correção, de forma que possam corrigir rapidamente os possíveis problemas.

2.3.4 Cliente Móvel SRP700



Figura 2.4: Tablet industrial Field Xpert SMT70

Cliente Móvel SRP700 é o tablet industrial já comprovado Field Xpert SMT70, IP65/Classe 1 Div 2 ou Field Xpert SMT77, Zona 1, para configuração de equipamento. Ele oferece acesso no campo através de conexão sem fio (WiFi & Bluetooth), Ethernet ou conexão 1-a-1 com equipamentos de todos fornecedores.

2.3.5 Painel KPI



Figura 2.5: Painel KPI customizado

O painel KPI é um item extra opcional que oferece um painel KPI customizado que agrega informações do equipamento como status do NE107 com o decorrer do tempo, ajudando a identificar eventos contínuos, recorrentes ou únicos. Isso permite decisões mais rápidas e o início de ações corretivas. Também oferece informações sobre causa e correção para falhas de equipamentos e visões diferentes da fábrica – por fábrica, fabricante e rede.

3 Uso do SRP700

3.1 Monitor da condição do ativo SRP700

3.1.1 Início

- 1. Abra o Monitor da condição do ativo em seu navegador padrão.
- 2. Na tela principal, você tem uma visão geral de todos os Gateways SRP700 conectados ao 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				
	J Active PAM G	ateways			
		-			
		8	V	\$	
	4	3	0	1	
	1	0	999	*	
	1	3	0	0	

Figura 3.1: Página inicial do Monitor da condição do ativo SRP700

A página inicial do Monitor da condição do ativo fornece as características gerais de todos os equipamentos conectados classificados de acordo com seus status de diagnóstico NAMUR 107. Por exemplo, na aplicativo exibida na Figura 3.1, 4 equipamentos estão operando corretamente, 3 apresentam falha, nenhum exige verificações funcionais, um precisa de manutenção, um está fora da especificação, três têm um status indefinido, nenhum deles não está sendo monitorado e nenhum está inativo.

- 3. A partir da página inicial é possível:
 - Alterar o idioma
 - \circ Clique na seta $EN \sim e$ selecione o idioma desejado

a intra-frant X +		- D X
← → ♥ (◎ Note of w) 10.12637.98/street/set		♦ 0 1
SRP700 Asset Health Monitor	DN-V	Endress+Hauser 🖽
PAM Gateways	DE FR IT	>
Plant Filter	jA ES ZH RU	

- Obtenha as características gerais dos gateways conectados clicando na seta > para
 - o filtrar de acordo com o gateway
 - o descobrir quais equipamentos estão conectados a cada gateway
 - o abrir uma visualização da fábrica
- Com um clique no *Plant Filter* (Filtro de Fábrica), abra o filtro da fábrica para classificar os equipamentos de acordo com o tipo ou o status NAMUR 107, consulte o Capítulo 4.1.3 para mais detalhes
- Com um clique no bloco Status, visualize todos os equipamentos com um determinado status de diagnóstico

O significado de vários ícones usados no Monitor da condição do ativo é explicado no Capítulo 4.2

3.1.2 Gateways SRP700 conectados

- 1. Clique na seta na extremidade da barra
 - Os gateways conectados são exibidos
 - O símbolo no canto superior indica o status dos equipamentos conectados ao gateway, consulte o Capítulo 4.2
 - •

SRP700 Asset Health Mo	itor _{EN} ~	Endr	ess+Hauser 🖽
PAM Gateways 17 SRP700 Gate • 17	RP700 Gate 0 t3 SRP700 Ga	te 🔺	~

- 2. Clique no gateway ao qual deseja se conectar
 - A página inicial do gateway é exibida
 - O bloco *Plant Filter* (Filtro de Fábrica) tem a mesma função da página inicial e é explicado no Capítulo 3.1.3

∭ @ ←	Endress+Hauser X → C ① Nicht sicher 10.1	+ 26.97.99/shmui/en/dashboard/	9/1		- a × * 0 :
	SRP700 Asse	t Health Mor	nitor	EN	Endress+Hauser <a>E
	山 SRP70	00 Gatew	ay Profib	us	
	Plant View	8	Plant Filter	8	
	Endress+Haus	er	Endress+Hau	iser	
	4	<mark>⊗</mark> 3	v 0	• 1	
	1	0	0	° 0	

- 3. Clique no bloco Plant View (Vista de Planta)
 - Os blocos aparecem de acordo com a forma na qual você criou sua visualização da fábrica
 - O símbolo no canto superior indica o status do equipamento mais crítico encontrado na área da fábrica

60	Endress-Hauser × +						- 0	×
÷	→ C (/plantview/processnode/131/1					* e	1
	SRP700 Asset Health	Monitor			en~ Er	dress+Ha	user 🖽	
	 Isprace Strand Galeway Profile Endress+Haus Softing PAPN 	s / Endress+Hauser	8	SFG250	8			

- 4. Clique no bloco da área que deseja visualizar
 - Os blocos aparecem para os equipamentos na área selecionada

€ (D forbest-Nacer x + → C (0) Not Latter 10.1259/39/1mm/set/plantees/processinode/15/1	- \$	a O	×
	SRP700 Asset Health Monitor Env Endress+Hauser	3	J	
	Home / SEPTOD Cateway Profibus / Endness+Hauser / Softing PAPN Softing PAPN			
	रू 🔽 हिंम 🔽 भी रा EH_CM42_0 ET-522 TL0204			

- 5. Clique no dispositivo que deseja visualizar
 - A página do equipamento para o equipamento selecionado é exibida
 - Mais informações sobre as páginas de equipamento estão disponíveis no Capítulo 3.1.4.

÷	Endress-Hauser x → C ① Nicht sicher 10 SRP700 Asse	+ 12697.99/ahmu/en/plantview/ et Health Mor	devices/13/2/cs nitor	E	∾∽ Endres	- σ × ☆Θ: ss+Hauser Ξ
	 Home / SRP700 Flow Lipt FT-550 	Gateway Rockwell / Endr DEVICE INFORMATIK MANUFACTURER Endress+Hauser	ess+Hauser / Reinach / Fr DN DEVICE MODEL Prosonic Flow B 200	AT Room / Production At DEVICE REVISION	LOCATION SRP700 Gateway R	Configure Device SERIAL NUMBER toc 8388761
	Current:	status 1 - 5123 Predicted sign 3. Clean the transducer,	O Device History al strength Remedy: 1, C 4. Replace the transduce	heck parameterization r (Service ID:604)	in the 'Medium' mer	iu, 2. Check process

3.1.3 Plant Filter (Filtro de Fábrica)

- 1. Na Página inicial ou em uma das páginas Iniciais do gateway, clique no grupo de *Plant Filter* (Filtro de Fábrica)
 - Clicar em um grupo de Status abrirá automaticamente a página Fitlrar fábrica com os equipamentos já classificados de acordo com a seleção, consulte a captura de tela na Etapa 4



- 2. Surge a respectiva página *Plant Filter* (Filtro de Fábrica) com uma lista de equipamento e seus status
 - Clique em 🕑 para retornar à página inicial
 - Clique em para navegar até a próxima página ou
 - use o navegador de página atterior, página atual, próxima página, última página)
 - Clique na etiqueta do equipamento para abrir a respectiva página do equipamento, consulte Capítulo 4.1.4
 - Insira uma etiqueta do equipamento, número de série ou qualquer outra propriedade característica a ser encontrada na base de dados e clique em ^Q para pesquisá-la.

SRP	700	Asset H	ealth Monit	tor		ENV	En	dress+H	lauser 🖽
۲	Home								2 8
	T		¥ 🔷 🔺	0 7	a 0 1	6- 2	0	d. 1	~ T
							4 30	e.	
		TAG ~	LOCATION +	MANUFACTURER 1	DEVICE MODEL +	DEVICE R	EVISION +	DTM NAME +	SERIAL NUMBER
•	ę	EH_CM42_0	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	Liquiline pHORP	02.01.00	-0036	Unknown	0
0	2	FMP5x	SRP700 Gatew	Endress+Houser	Levelflex FMP5x	1		Level	123456
	é	FMP5x	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	Levelflex FMP5x	1		Unknown	123456
	b*	FT-134	SRP200 Gatew	Endress+Hauser	Promag 100	z		Flow	7950335
	ŀ.	FT-522	SRP700 Gatew_	Endress+Hauser	PROMASS 83 P	V3.05.00		Flow	mmm
	le.	FT-550	SRP700 Gatew_	Endress+Hauser	Prosonic Flow B_	3		Flow	8388761
	6-	FT-748	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	Promass 300/5	2		Flow	7950335
	k-	FT-865	SRP700 Gatew_	Endress+Hauser	Promass 200	5		Flow	7950335
	ŀ-	FT-996	SRP700 Gatew	Endress+Hauser	T-MASS A/B 150	1		Flow	15805917
-		17-436	SRP200 Gatew	EndresstHauser	Microcilot FMR.	1		Level	10322359

3. Clicar em muda a exibição de lista para grupos



- 4. A lista ou os grupos podem ser filtrados de acordo com
 - Status do equipamento 🔳 🖉 🛛 🔻 🔶 👘 ou
 - Tipo de equipamento
 - Um termo a ser pesquisado inserido no campo de pesquisa (pressione Enter)
 - Os símbolos são explicados no Capítulo 4.3

SRP7	700	Asset H	lealth Mon	itor		EN	~ E	ndress	+Hause	er 🖪
•	lome									÷ 1
	T,	🗵 😣	V 🔷 🔬	0	T 🖻 🔘	le.	1 @	4 9	* 4	
							(a,	Search		
		TAG 🗸	LOCATION +	MANUFACTURER #	DEVICE MODEL +	DEVICE	REVISION	DTM NAMI	e • Seri/	AL NUMBER
۲	ş	ND8H-3	SRP700 Gatewa	Metso Automati	ND820	7		Unknown	9003	158
8	ş	NDX	SRP700 Gatewa	Metso Automati	162	4		Unknown	4205	967
8	ę	NDX(1)	SRP700 Gatewa	Metso Automati	163	1		Unknown	356	

3.1.4 Páginas Equipamentos

1. A página Equipamentos contém informações sobre o equipamento e mostra o status do equipamento atual, quando apropriado, com informações de causa e correção

÷	Endress-Hauser → C © Nicht sicher SRP700 As ⊙ / Home / SRP7	× + 10.126.97.99/ahmul/en/plantview/ set Health Moi 700 Gateway Rockwell / Endr	devices/13/2/cs nitor ess+Hauser / Reinach / F.	E AT Room / Production A	™~ Endres	÷e: s+Hauser 🖽
	Flow	DEVICE INFORMATION MANUFACTURER Endress+Hauser	DEVICE MODEL Prosonic Flow B 200	DEVICE REVISION	LOCATION SRP700 Gateway R	Configure Device SERIAL NUMBER 0C 8388761
	O Curre	vet Status ; ; ;s, 3 - 5123 Predicted sign ;s, 3 . Clean the transducer,	© Device History al strength Remedy: 1. C 4, Replace the transduce	heck parameterization rr (Service ID:604)	in the 'Medium' men	u, 2. Check process

2. Clique em *Device History* (Histórico de Equipamento) para obter uma lista das mudanças de status

	set Health M	onitor	E	N~ Endress+Hause	r 🖽
• / Home / SRP	100 Gateway Rockwell / E	indress+Hauser / Reinach /	FAT Room / Production Ar	ea	
Flow	DEVICE INFORM	ATION		🕐 🔧 Confi	gure Devi
A 60-	MANUFACTURER Endress+Hauser	Prosonic Flow B 200	DEVICE REVISION	LOCATION SERIAL NU SRP700 Gateway Roc 8388761	MBER
O Curre	nt Status	Device History			
STATUS					
DATE	STAT	us	DEVICE PARAMETERS		- i
03-26-2020 10	46:37 AM 🔥 🔥	Out of specification	Diagnostics 1 S123 Pred parameterization in the 1 Clean the transducer, 4.1	icted signal strength Remedy: 1. Check Medium' menu, 2. Check process conditio Replace the transducer (Service ID:604)	ns, 3.
	45:16 AM	ОК			
03-26-2020 10			Condition monitoring is s	tarting	
03-26-2020 10 03-26-2020 10	45:14 AM	Unknown			
03-26-2020 10 03-26-2020 10 03-26-2020 10	45:14 AM	Unknown Unknown	Condition monitoring is r	tot running	

- 3. Para reconfigurar em um equipamento, clique em 🔧 Configure Device
 - O FieldCare abre



3.2 Cliente Móvel SRP700

- 1. Abra o software Field Xpert SMT70/SMT77 para a configuração do equipamento
 - Clique em "Assistente remoto"



2. Selecione o Servidor de comunicação Gateway SRP700 (ou o nome que ele recebeu)

SMT70 - 10.125/37/34 - Remote Desitop Connection				- 0 ×
Communication Server				— K# X
Communication Server				\$ }
PAM-RA-DEMO				
			© № 🛆 ☆ •<	1 01 11:53 AM 00 97% 8/20/2019
🗄 🔿 Type here to search 📮 🖴	2 🖬 🏦	-		🖵 41 📣 📼 💀 1153.AM

3. Navegue até o equipamento que deseja configurar, seja usando o Filtro de fábrica (Etapa 4) ou a Visualização da fábrica (Etapa 5)



- 4. Em Plant Filter (Filtro de Fábrica), a lista pode ser filtrada de acordo
 - Status do equipamento 🍸 🔕 🝸 🛦 🔷 🖬 🖉 ou
 - Tipo de equipamento T 🛥 🖉 🖉 🖉 🖉 ou
 - Inserindo um Tag ou local
 - Um clique no ícone estabelece a conexão com o equipamento selecionado, consulte a Etapa 6.
 - Um clique no ícone¹ abre a página de informações do DTM
 - Os símbolos são explicados no Capítulo 3.3



5. Na Plant View (Vista de Planta), navegue até a área onde o equipamento está instalado

Sci Sti St. 10.115 47.14 - Demote Desitop Connection	- n x	No (And All 1-1) - 1970 (An - Annice percent Concertion	- 0 *
Image: Communication Server Topology Plant Hole Plant Hole	_ 53 ×	Image: Construction of provide a second se	_ 23 ×
💰 Demo Cabinet Rockwell		🐵 Storage Area	
Barage Area Eugery Area		ϳϼͱ <mark>2</mark> ϳϼκ 2 2 1 (β) 1 11997 11993 11993 11993	
	Image: Ni Control to the second s		2
🖬 🔘 Tures news to search 🛛 📅 🗁 😁 👘 👘 💷	∧ ₩ 17 40 - 2		A

- 6. Clique no equipamento para visualizar seus detalhes
 - Consulte o manual Field Xpert BA01709S/04/EN ou o Field Xpert SMT77 para mais informações sobre as opções disponíveis nessa página

Device name: Fromes 100 Device Tag: Fromess	Hans flow Q 6.000 kp/d Corrected volume flow Q 0.000 k/h C<			
Annu (Variaba Digenetical Statement 10)	Instrument health status	ĩ	^ 8 C 2	0 E 3
Renedy information: Access status looing: Operation	Aure P	ані 4	5	м н 6
Deports Deports	Thursdam dredk (\$)	7 7	* u v 8	**** 9
	Cut of specification (2)	0		
	Biomedia: 1: 54%: Consert output 1 Image: Consert output 1 Benedic information: 5. Obek process, 2. Obek current output cettings (Service ID:153) Image: Consert output cettings (Service ID:153)	ТАВ		BAG
	Vienterace received IV	÷		→
EZ Orine	C C C	CLEAR		ENT

3.3 Símbolos do monitor da condição do ativo SRP700

Os seguintes símbolos aparecem tanto nas páginas de filtro de fábrica quanto nas listagens dos equipamentos.

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
eta l	Equipamento de Análise		Equipamento OK
٢	Equipamento digital	8	Falha
v⊳∙	Equipamento de vazão	Y	Verificar função
2	Equipamento de nível	٩	Necessita manutenção
Ø	Equipamento de pressão	2	Fora da especificação.
Ł	Equipamento especial	0	Status indefinido
Ŋ	Equipamento de temperatura	000	Não monitorado
-X-	Válvula	*	Inativo
ন্থ	Equipamento desconhecido	th.	Fornece uma lista dos equipamentos
			Fornece uma série de grupos de equipamentos

4 Uso de um painel KPI – Exemplo com KPI Visual do Transpara

4.1 KPIs página inicial

- 1. Abra o painel KPI em seu navegador padrão.
 - Na tela principal você terá uma visão geral de vários KPIs para toda a rede.
 - Os KPIs são atualizados automaticamente em um intervalo definido pelo usuário.



2. A visão geral da fábrica mostra o percentual atual dos equipamento que necessitam de atenção.



3. O KPI principal mostra onde estão os equipamentos que precisam de atenção, juntamente com o número de eventos que ocorreram em cada local (nessa rede).



- 4. O mapa mostra a localização de várias fábricas:
 - O mapa pode ser ampliado, movido etc. usando as ferramentas de mapa comuns



- 5. O KPI por fabricante, mostra o desempenho de cada equipamento do fabricante
 - NOTICE Esta não é uma aplicação real: muitos equipamentos foram configurados para mostrar erros



6. O KPI por local (neste caso rede) mostra o status de todos os equipamentos no local

By Network View all devices by Net	vork				2
Group \$	Info \$	Rollup			
By Network		15%		78%	5%
EV03 DP2	View	27	6	48 OK (75%) of 64 KPIs	8%
EV03 DP3	View	13%		75%	9% 31
EV03FF DP2	View	13%		79%	
IFAK HART PM02	View			100%	
PX14_15	View			100%	
DPX30 DP2	View		41%	54%	
D PX31 DP2	View	13%		80%	8%
PX32 DP2	View			90%	7%
PXFL4 DP2	View			95%	4%
Unknown	View			No KPIs in Group Rollup	

- 7. Clicar em Visualizar abrirá um KPI que mostra o local em detalhe:
 - A forma efetiva do KPI depende de como ele foi configurado

EV03FF 0 P2 Overview designment f	for respect to sold and	a l									11.100
2/20/22/19 2:32.48	27N							•			8/20-2319 4/32-40 PM
Ste Overse	lenz							Sito Dvervlow			
× fatareGau	ini Anapate Diciti	1	1	Mitten	nce Recured .		1	Carl Of Specification C .	1	Grantian Charle County	0
× Interest viterousere	eterica (#1.8%).	2.	1×	* Million	nce Recured . West District.	2	.1x	Cur Of Specification %	2.1	O Function Check &	0.0×
EVERIFIC OP2	1.000 + 1.07						3	EVERATE DF2 All-locate as an inclusion in (ALB++10-7			3
E¥03,78. 🗸	EV03,78. Ø	Ev83_70. 🗸	EV00_70. 🗸	EV38,20. 2	EV08,20. 🖌	EV(3,70	EXC3_70. Ø	800			
OK	Not Mani	ок	ок	ок	ок	Out of sp.,	Not Moni	ii a ta	Nonet Ho (2) a		
ES03_78. 🗸	EV03_70. 2	EVE3_70. J	EV01_70. J	EV38_70	EV08_20	EV08_70	IV03_70. Ø	/	_		
OK	ОК	ОК	OK	ОК	OK	OK	Not Moni				- 104
ENU3.70	EV03.78.4	E788.20. ¥	ET03.70.4	EV08.70	EV08.20	EV03.70	EX03.70. V				
СК	ак	ак	ОК	ОК	ОК	OK	OK	100 miles			- UN
EV03,70. V	EV03,70. 2	P/83_70. Ø	EV03_70. /	EV38_70. 2	EV08_20	EV03.70. J	FW03_70. J	8			
OK	ок	Not Moni	ОК	ок	ОК	ок	OK	400			
ENUS 70. V	EV03 78. 2	EV03 70. P	E103 70	EV38 70	EV08 20	EV03 70	EV03 70. 🗸				- 104
OK	ОК	Unknown	ок	ОК	OK	OK	OK	hat be show	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
EN03,78. Ø	EV03,70. 2	Ev85_20. 🖌	E400_70.4	EV38,70.3	EV08, 20. X	HFXQL: Ø		1 1	1	1 1 2	1
Not Mani	ОК	ОК	OK	Mainter		Not Moni.					

- 8. Clicar em um grupo de equipamento abrirá o KPI do equipamento associado
 - O KPI inclui nome, tipo, número de série, status atual, histórico da condição etc.
 - Navegue para baixo para ver todas as informações

Overview dashboard for d	evice EV03_6480095_FCV								181 Days
< 1/21/2019 4:59:39 PN					•			7	/21/2019 5:59:39 PM
Site Overview					EV03 DP3 Overview deshboard fo	r network EV03 DP3			
Manufacturer	LARDONS_PCV	Device Type	for .		Serial Number Serial number of device	EV03_6480005_FCV	*	Current Asset Healt	h Status
Metso /	Automation	ND800	PA		200328	0382?????	?	Maintenance	required
Current Asset Heal	Ith Status device EV03.648D095.FCV								E S
5			1				-		
5									
1		-		_			•		
0	,	1.0010 4/3	2012		\$11/2010		4/1/2018	7/1/28	-18
< 1/21/2019 4.59.45 F	RM			181	Days			7/2	1/2019 5:59.46 PM
High Tarpet Actu	al Low								
Status History with Status history for device i	n Remedy EV03_6480095_FCV			8	Device Assignment Assignments for device E	18 /03_648D095_FCV			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 PM	NDSCOPA	200328038277777	1.00	1.08
5/28/2019 6:22:14 AM	Maintenance required	Travel Deviation Warning Limit Exceede	ed	200	2/15/2019 12:19.48 PM				
5/28/2019 6:15:28 AM	ОК			200					
5/28/2019 6:15:02 AM	Unknown	Condition monitoring is starting		200					
					1				

4.2 Ferramentas e ícones do painel

A **barra lateral de navegação** está no lado esquerdo da página. A partir daí é possível:

- acessar seus grupos, com seus KPIs, gráficos e tabelas disponíveis em seu site de KPI.
- compartilhar um KPI em particular com um colega por e-mail
- obter ajuda sobre a aplicação de seu administrador do sistema
- para celulares, tablets etc. ocultar/exibir a barra lateral clicando em \equiv

A **barra de pesquisa** permite pesquisar qualquer KPI inserindo uma palavra ou frase:

- a pesquisa pode retornar grupos, KPIs, gráficos ou tabelas
- clique em um item retornado para abri-lo

O painel de KPI mostra os dados em tempo real:

- o registro de data e hora na barra superior mostra o tempo exato em que os dados atuais foram obtidos.
- clicar em \mathfrak{C} atualizará os KPIs.

O olho laranja 🧆 na barra superior faz a conexão com a **watchlist**. Ele:

- observa os KPIs críticos que foram adicionados
- irá alertá-lo se algum deles precisar de atenção.
- indica quantos estão na condição alerta pelo número próximo ao olho
- um clique irá levá-lo até o equipamento afetado.

O painel é compatível com **perfis de usuário**, no qual cada perfil pode acessar KPIs diferentes.

- Os perfis são selecionados clicando em 8.
- Clique em para alterar qualquer outro painel associado com o perfil
 Um membro suspenso permite selecionar o painel desejado.
- NOTICE Na oferta padrão, todos os usuários terão o mesmo perfil.

Clique no ícone **home (**) para exibir o nível superior do grupo exibido no momento.

- Clicar no ícone do KPI na parte superior da barra de navegação terá o mesmo efeito, mas também cancelará quaisquer filtros definidos para seu grupo
- Clicar no ícone **painel** I na barra lateral de navegação irá levá-lo de volta ao painel visualizado anteriormente.

Clique nas opções[©] para configurar a maneira com que interage com o Servidor do painel KPI.

- As opções mudam de acordo com o que está sendo visualizado, ex.
 - $\circ \quad$ a partir do painel você pode visualizar ou criar um novo painel
 - o a partir dos grupos, KPI ou outro tag você pode adicionar ao painel.
- Algumas opções não estão disponíveis se o perfil estiver bloqueado.

A legenda do status 📕 Unknown 🔁 Maintenance required 🦰 Out of specification 📒 Function check 📕 Failure

- informa o significado das cores usadas na apresentação.
- a legenda pode alterar de acordo com os dados visualizados.

5 Manutenção do projeto

5.1 Adicionar um equipamento ao projeto

- 1. Conecte ao Gateway SRP700 através da estação de trabalho remota ou o acesso local.
- 2. Navegue até o módulo onde o novo equipamento está conectado e clique em "Verificar a rede" no menu de contexto.

and for an and for and for and for and for		Constant Sectors Constant Sectors		Cont Cont	
	, ,			,	
a Lochowesa		Inote	**		

- 3. Atribua qualquer novo equipamento encontrado à Topologia da fábrica pelo método de arrastar e soltar
- 4. Salve o projeto
- 5. Interrompa o monitoramento de condição
 - Abra o FieldCare Guardian a partir da bandeja, selecione Monitoramento de condição e pressione o botão Parar.
- 6. Reinicie o Monitoramento de condição
 └→ O novo equipamento é adicionado ao projeto

5.2 Exclua um equipamento do projeto

- 1. Conecte ao Gateway SRP700 através da estação de trabalho remota ou o acesso local.
- 2. Navegue até o módulo onde o equipamento está conectado e clique para excluir o espaço reservado.

|--|

- 3. Exclua a posição na Topologia da fábrica.
 - Confirme a exclusão com Sim



- 4. Salve o projeto
- 5. Interrompa o monitoramento de condição
 - Abra o FieldCare Guardian a partir da bandeja, selecione Monitoramento de condição e pressione o botão **Parar**.
- 6. Reinicie o monitoramento de condição
 └→ O equipamento selecionado foi excluído do projeto

5.3 Substitua o equipamento no projeto

Pode ocorrer do equipamento falhar e precisar ser substituído por um novo. Mesmo que a etiqueta tenha exatamente o mesmo nome, a substituição será reconhecida como nova por ter um número de série diferente.

NOTICE

- Não é necessário excluir o equipamento antigo do projeto
- 1. Conecte ao Gateway SRP700 através da estação de trabalho remota ou o acesso local.
- 2. Navegue até o módulo onde o novo equipamento está conectado e clique em "Verificar a rede" no menu de contexto.

The Difference of the second s	Nep		
Image: Second control of the second control of th	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	So Se bie Se (aut Our	
r v Furt Greensen Darent Greensen Dar	Carro Mator Manaral San Carro Mator San Carro Mator Sa	s w CiteU (Duen	
Constant Durind Constant Durind Consta	Carros Batan Mantana Salar Partana P	Cenul Duare	
	whether		
	wheted 🕹 🗌		
4-\$ 9 4-\$ 9	ne Raduel 😵 🗌		
40 000 4-0 0	what P Fabira		
	n somen. Up 🖉 🗌		
in the second se			
pure Marc.	erres 🚯 🗖 🗍	97	
www.ibjatu	1 TED 🚯 🤠 🔽	w	
to subjection	тих 🥼 🙆 🔽		
🛐 generation data 🔰 🤞 🐝	akina 🦁 🗌	-	
ningerthyses -	- rez 🕕 🕎 🔽	D43	
Discoverent -	Hinax 🔶 💋 🛄	ov	
Sauthan faite	हे स स्व 🜵 🌌 🗹	044	
	B TFAD	b8	
	an 🞽 🚽		
S SACO M BAS			
fature 2161 cata	· · ·		
🕎 bolefantins 🔸			
🖏 Igcometation 🕠			
🚵 input/Spat 🔹			
> (*	
	Annual and a second secon	A Canada and A Can	A manufality Image: Constraint of the constr

- 3. Atribua o novo equipamento encontrado à Topologia da fábrica pelo método de arrastar e soltar
- 4. Salve o projeto
- 5. Interrompa o monitoramento de condição
 - Abra o FieldCare Guardian a partir da bandeja, selecione Monitoramento de condição e pressione o botão Parar.
- 6. Reinicie o monitoramento de condição
 - └ O equipamento de substituição é adicionado ao projeto

5.4 Configure um equipamento

5.4.1 No Cliente SRP700

NOTICE

- O FieldCare incluindo os DTMs do equipamento devem ser instalados no cliente.
- Todos os CommDTMs necessários devem ser instalados no Gateway SRP700
- Consulte também o Capítulo 4.1 etc.
- 1. Abra o Monitor da condição do ativo SRP700 em seu navegador padrão.
- 2. Navegue até o equipamento que deseja configurar usando a visualização da topologia ou pesquisando em "Filtro".
- 3. Clique em "Configurar equipamento" 🔍 Configure Device
 - L A caixa de diálogo de configuração é exibida.

Lonsulte o manual do FieldCare BA00065/04/EN para mais informações

5.4.2 No Cliente Móvel SRP700

NOTICE

- Os DTMs do equipamento devem ser instalados no cliente.
- Todos os CommDTMs necessários devem ser instalados no Gateway SRP700
- Consulte também o Capítulo 3.2
- 1. Abra o software Field Xpert SMT70/SMT77 para a configuração do equipamento.
- 2. Navegue até o equipamento que deseja configurar usando a visualização da topologia ou pesquisando em "Filtro".
- 3. Clique no botão "Reproduzir" para começar a configuração do equipamento.
 - L A caixa de diálogo de configuração é exibida.



Consulte o manual do Field Xpert SMT70 BA01709S/04/EN ou o manual Field Xpert SMT77 BA01923S/04/EN para mais informações.

5.5 Adicione um novo Cliente móvel SRP700

5.5.1 Especificações



Consulte o manual Field Xpert SMT70 BA01709/04/EN ou o manual Field Xpert SMT77 BA01923S/04/EN e as Informações técnicas TI01345S/04/EN

Antes do Cliente Móvel SRP700 adicional poder trabalhar com o sistema, o procedimento a seguir deve ser seguido

1. Abra a página de Especificações do equipamento e, se necessário, renomeie o computador clicando em Renomear esse computador

Device speci	fications			
Device name	WINDOWS-QOV6U8F			
Processor	Intel(R) Core(TM) i5-5200U CPU @ 2.20GHz 2.20 GHz			
Installed RAM	8.00 GB			
Device ID	625F1702-5985-402A-9147-17E5A557071C			
Product ID	00330-50000-00000-AAOEM			
System type	64-bit operating system, x64-based processor			
Pen and touch	Touch support with 10 touch points			
Rename this P	c			
Windows sp	ecifications			
Edition	Windows 10 Pro			
Version	1803			
Installed on	2018-10-03			

2. Verifique se o seguinte software/drivers estão instalados (e licenciados)

17134.81

• FieldCare SFE300 Y-CommDTM (Versão: 1.04.00.620 ou mais recente) Biblioteca DTM mais recente

OS build

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	ense usage Trial (grace period - please activate the software)		
Usage period	Grace period license - expires in 55 days!		

- 3. Configurar usuários/login
 - Nome do usuário
 - Senha

5.5.2 Atribuir o Cliente PAM (SMT70) ao Gateway SRP700

1. Na tela inicial, selecione o ícone Menu



2. Na página do Menu, selecione Configurações

lines.	BIMBeeke Ige	South C	Manufation	Eute	maal 🔿
\$	BEARD GOLDEN BALL	COlev He1	1 specific scholaeder (10134)	2012/01/03	ualisan m
٠	DEDECIDEN Name per available files 1	DD Rec Or1	Manufacturer Expansion (IESM)	2018 11-29	e vær
4	0060076084 Nome net available Rev 1	CO Rev Ox1	Power-Senex Ltd. ((37M)	2019-11-29	HVRT
\$	0590 Faddbuu Sintah Ban Ron 4	CORur Ora	EL-O-WATIC BY (OTM)	2009-09-01	Fieldary FF 81
\$	1002 Nev 1	COlve Del	INSEMBIN CANADY IDAL DWINDS (OTM)	2003-05-0V	toilacti ti
\$	1055 Rev 1	00 Sec 041	Bosencum Analysis (10780)	2018/11/29	Ever
\$	1056 Rev 2	DD Rev Ox1	Rosemount Analytik (10788)	2019-11-29	H/RT
\$	1066 Per 1	DD Rev Ox1	Reservours Analysis (D788	2018-11-29	H48T
\$	1065 Nev 2	00 %w 0s1	However, Analytic (12193)	2018/11/29	Fett
\$	1065-C/T TT Kenducthility Analyse: Dec 1	DOB-v Dr.1	RESEARCED CANADZIENT INC. (DEM)	2011/12/16	Deidso (T. 10)
\$	1061-0070_702-FF Amperometric Analyzer Rev 1	CCRev 0x3	ROSEWOURT ANALYTICAL INC. (IDEM)	2012-01-18	Fieldous FF H1

3. Depois de selecionar o idioma desejado, clique em Conectividade



- 4. No menu Conectividade clique em "+"
 - Insira o endereço IP do Gateway SRP700
 - Verifique o nome do Gateway SRP700
 - Pressione Salvar para salvar as alterações

fin < Language	Connellially		132587 2° •		$ \times$ \times
Status Same	Destation			196	Save
•ו •	•	Marrie of QADA		100-10110/010-0002	📥 🖽 🕇
RAN COMPANY OTHERS		Gateway		IP. Addr	ess of 🖊 🗊
PIM Cateway Er.				PAM Ge	iteway 🖊 👕
New Calenay Systematold				Supervised Sector Sectors	/ 🕯
In the second states	1606 Sulanay			https://dillow///bis/l/	/ 🕯
NAM Poulane				http://30.2x0.2x0.209.8902/	/ 1
					\setminus
Nordea of Kensole					
				NO 🖳 🛧	200 PM

5.6 Adicione um novo Cliente SRP700

5.6.1 Especificações

O hardware e o sistema operacional costumam ser fornecidos pelo cliente.

1. Verifique se as configurações mínimas de hardware e sistema operacional são atendidas:

٠	RAM:	8GB RAM ou mais
	CPU:	Intel CPU i5/i7 com no mín 1.8GHz ou mais
	Espaço em disco:	100GB ou mais (recomendado SSD)
٠	OS:	Windows 10 Professional ou Enterprise, 64 Bit
		(Inglês/Alemão, com dotNet 3.5 instalado)

- 2. Instale o seguinte no novo Cliente:
 - FieldCare SFE500-NBCZ101 (64 DCMTags, 0 CM-Tags)
 - a biblioteca DTM mais recente
 - Y-CommDTM

Monitor da condição do ativo SRP700 e Gateway SRP700 devem estar localizados na mesma subrede.

5.6.2 Início

Consulte os manuais FieldCare BA00065/04/EN, BA00027S/04/A2 e SD01928S/04/EN

- 1. Configure os usuários/login (padrão)
 - Nome do usuário (Administrador)
 - Senha (Admin)
- 2. Sigas os procedimentos para licenciar o FieldCare no manual Início BA00027S/04/A2
- 3. Em seu navegador de rede preferido, abra o Monitor da condição do ativo SRP700 inserindo o endereço IP.
 - -- Coloque em favoritos para acesso posterior.

5.7 Instalação de CommDTMs adicionais

Consulte os manuais FieldCare BA00065/04/EN e SD01928S/04/EN

Os CommDTMs já estão instalados no Gateway SRP700. Normalmente o usuário não precisa instalar CommDTMs adicionais.

5.8 Instalação de DeviceDTMs adicionais/atualização de bibliotecas

Lonsulte o manual FieldCare BA00065/04/EN e o manual Field Xpert BA01709/04/EN

Os DeviceDTMs já estão instalados nos clientes. O FieldCare e o Field Xpert têm procedimentos simples para a inclusão de DTMs individuais ou para a atualização das bibliotecas DTM que estão descritas no respectivo manual.