Technische Dokumentation



SECON-X

SECON-Vap Benutzerhandbuch

FAFNIR	Willkon	nmen be Street No. 1, D-12345, Ha	I SECON	I-X	Choose your language
	VAPORIX LEVE	L Umwelt-	Sensorik Hi	storie Info	
VAPORIX	Doi-1		VAPORIX » al	le ZP	
alla ZD	the second second			VAPORIX	
	Zaptpunkt	Seite / Id	Status	Info	
ZP 1/2	1/2	A / 33966	ОК		
ZP 3/4	1	B / 33966	ОК	-	
Drucksensor VPS-V	11 ¹⁰⁵ 2/4	A / 33967	ОК	-	
	314	B / 33967	ОК		

 Version:
 3

 Ausgabe:
 2016-07

 Art.-Nr.:
 350073



Inhaltsverzeichnis

Übersicht	1
SECON-X Systemkomponenten	1
SECON-Vap und SECON-Vap +	2
Zu diesem Dokument	2
Sicherheitshinweise	3
SECON-Vap als lokale Anwendung	4
VAPORIX	4
Zapfpunkte	4
Druck-Sensorik	7
Level	9
Umwelt-Sensorik	9
Historie	10
VAPORIX Alarme	10
Pressure Report	12
Länderspezifische Bewertung der Drucksensordaten (AU/IL)	13
Alarme und Abschaltung durch Drucküberwachung	16
Konfiguration	20
	20
Fernzugriff	24
Verbindung zum SECON-Server	24
Voraussetzungen	24
VPN Verbindung	24
Browser	25
SECON-Server Startseite	25
Verbindung zum SECON-Gerät (SECON-Client)	27
	28
Level	ככ בר
Historie	34
Info	35
Datendownload per WebDAV	36
Abbildungsverzeichnis	37
	Übersicht SECON-X Systemkomponenten SECON-Vap und SECON-Vap+ Zu diesem Dokument Sicherheitshinweise SECON-Vap als lokale Anwendung VAPORIX Zapfpunkte Druck-Sensorik Historie VAPORIX Alarme Pressure Report Läderspezifische Bewertung der Drucksensordaten (AU/IL) Alarme und Abschaltung durch Drucküberwachung Konfiguration Info Fernzugriff VPN Verbindung zum SECON-Server Voraussetzungen VPN Verbindung zum SECON-Gerät (SECON-Client) Menü VAPORIX LEVEL Umwelt-Sensorik Historie John Secon-Server Startseite Verbindung zum SECON-Gerät (SECON-Client) Menü VAPORIX LEVEL Umwelt-Sensorik Historie Info Datendownload per WebDAV

© Copyright:

Vervielfältigung und Übersetzung nur mit schriftlicher Genehmigung der FAFNIR GmbH. Die FAFNIR GmbH behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Produkten vorzunehmen.



1 Übersicht

1.1 SECON-X Systemkomponenten

Das SECON-X ist ein Hardware-Software-Netzwerk System, das aus mehreren Komponenten besteht (siehe Abbildung unten) und folgende Aufgaben erfüllt:

- Weltweiter Datenzugriff mit Web-Interface auf die SECON-Clients
- Ferndiagnose
- Remote-Anzeige, -Auswertung und -Datenspeicherung
- Universelles Datenformat



Abb. 1: SECON-X System und Komponenten

SECON-Vap... ist die Betriebssoftware der SECON-Geräte mit Anschluss zum VAPORIX-System.



1.2 SECON-Vap und SECON-Vap+

SECON-Vap ist die Betriebssoftware der SECON-Geräte mit Anschluss zum VAPORIX-System, welche die Gasrückführung an Tanksäulen überwacht und bewertet. Das SECON-Gerät dient als zentrale Signaleinrichtung zur Anzeige des Funktionszustands der Gasrückführung und der Messwerte des VAPORIX-Systems.

SECON-Vap+ ist eine Erweiterung der Betriebssoftware der SECON-Geräte, mit der auch Drucksensoren über das SECON-Gerät betrieben werden können. Die Drucksensoren ermöglichen eine Überwachung des Gasdrucks in Otto-Kraftstofftanks.

Die Darstellung der Messwerte erfolgt auf einem TFT Farbdisplay. Alle Funktionen sind über die Touch-Screen Bedieneroberfläche zu erreichen. Alarme werden mit dem Display und zusätzlich akustisch über einen Summer signalisiert.

SECON-Vap... speichert die Messwerte und darauf basierende Bewertungen lokal in einer Datenbank und in Archivdateien. Die Daten können 10+ Jahre vorgehalten und vor Ort angezeigt werden. Die Messwerte können lokal auf dem SECON-Gerät sowie über eine gesicherte VPN-Verbindung (Fernzugriff) angezeigt werden. Gespeicherten Messwerte können weiterhin über die gesicherte VPN-Verbindung mit WebDAV abgerufen werden. Mit der Synchronisation können lokal gespeicherte Daten auch mit einem Server abgeglichen werden.

Das SECON-Gerät wird mit den Messauswertungen VAPORIX-Control (max. 16 Messauswertungen für je 2 Messwertgeber/Zapfpunkte) sowie den Drucksensoren VPS-V verbunden, siehe:

Technische Dokumentation SECON-Client, Art.-Nr. 350074





1.3 Zu diesem Dokument

Diese Dokumentation beschreibt die Funktion und Bedienung der SECON-Vap und SECON-Vap+ Betriebssoftware als lokale Anwendung auf den SECON-Geräten (SECON-Clients) sowie im Fernzugriff über einen Webbrowser (USER-Clients).

Für die Konfiguration der SECON-Vap... Software, siehe:



Technische Dokumentation SECON-Vap Administrator, Art.-Nr. 350119

Für die Installation und Betrieb der OpenVPN-Software für den Fernzugriff siehe:



Technische Dokumentation OpenVPN Installation, Art.-Nr. 350198



1.4 Sicherheitshinweise

Die Betriebssoftware SECON-Vap... ist für die SECON-Geräte bestimmt. Benutzen Sie die Software ausschließlich für diesen Zweck. Beachten und befolgen Sie sämtliche Hinweise zur Produktsicherheit sowie Bedienungsanweisungen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung resultieren, wird vom Hersteller keine Haftung übernommen!

Das SECON-X System wurde entsprechend dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln entwickelt, gefertigt, geprüft. Dennoch können vom System Gefahren ausgehen. Um die Verletzungsgefahr, die Gefahr von Stromschlägen, Feuer oder Schäden an den Geräten zu reduzieren, sind die folgenden Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:

- Nehmen Sie keine Veränderungen, An- oder Umbauten am System ohne vorherige Genehmigung des Herstellers vor.
- Verwenden Sie nur Originalteile. Diese entsprechen den vom Hersteller festgelegten technischen Anforderungen.
- Die Installation, Bedienung und Instandhaltung des SECON-Gerätes mit der Software SECON-Vap darf nur von fachkundigem Personal ausgeführt werden.
- Bediener, Einrichter und Instandhalter müssen alle geltenden Sicherheitsvorschriften beachten. Dieses gilt auch für die örtlichen Sicherheits- und Unfallverhütungs- vorschriften, die in dieser Betriebsanleitung nicht genannt sind.



Wenn Sie diese Sicherheitshinweise nicht beachten, besteht Unfallgefahr oder das SECON-X System kann beschädigt werden.



Der Touch Screen des SECON Gerätes darf nur mit der Hand oder mit speziell dafür vorgesehenen Touch-Stiften bedient werden. Die Verwendung spitzer Gegenstände (z.B. Schraubendreher, Kugelschreiber, ...) kann den Touch-Screen beschädigen!



Nützliche Hinweise in dieser Anleitung, die Sie beachten sollten, sind kursiv dargestellt und werden durch das nebenstehende Symbol gekennzeichnet.



2 SECON-Vap... als lokale Anwendung

Je nach Nutzung der Software sind einzelne Funktionen aktiviert bzw. deaktiviert. Für SECON-VAP ist die Funktion "Level" beispielsweise nicht aktiv.

Das Schloss Symbol signalisiert eine bestehende VPN-Verbindung.

2.1 VAPORIX

2.1.1 Zapfpunkte

FAFNIR		11:22	::46	
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie	Konfiguration
alle ZP		VAPORIX	» alle ZP	
ZP 1/2				
ZP 3/4			Z Z	P
Drucksenso	or VPS-V		3	/4
III OK			III ok	

Abb. 2: Hauptmenü VAPORIX

In der Hauptansicht wird der Status der einzelnen VAPORIX-Control Zapfpunkte angezeigt. Bei der Auswahl einer Zapfsäule (z.B. ZP 1/2) öffnet sich das folgende Fenster (siehe folgende Abbildung).

FAFNIR		11:24	:13		
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie	Konfiguration	
		VAPORIX » ZP 1/	2 » Details	2	
+	→ Seif	e A (ld: 33966)			
+	→ Seit	e B (ld: 33966)			

Abb. 3: Zapfpunkt 1/2

Wenn Sie das PLUS-Zeichen anklicken, werden Status, Datum und die Messwerte eines einzelnen Zapfpunktes angezeigt (siehe folgende Abbildung):



AFNIR	11:25:59						
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensori	ik Histo	orie Ko	onfiguratio	on	
		VAPORIX » Z	.'P 1/2 »	Details			
-	→ Seite	A (ld: 33966)					
	Stat	us Jahi	r-Monat		Mes	swerte	
	O	< 2016-0)3 🗸	grap	t	able	service

Abb. 4: Zapfpunkt 1/2 – Details

Status:	OK, Warnung (Warning) oder Fehler (Fail)
Jahr-Monat:	Zeitraum der Darstellung der Messwerte
Messwerte:	

- graph: grafische Darstellung der aufgenommenen Daten (siehe Abb. 5)
- table: tabellarische Darstellung der aufgenommenen Daten (siehe Abb. 6)
- service: tabellarische Darstellung der Service Einsätze (siehe Abb. 7)



Abb. 5: Zapfpunkt 1/2 – Details – graph



	VAPORIX												
	id: 33966												
side: A													
				start time:	201	16-07							
				end time:	201	16-07							
	start index:					e DB is empty	y.						
				end index:	The	e DB is empty	y.						
				number:	0								
No.	Index	date-time	vapour flow	recovery	rate	fuel flow	error counter	GK	temperature				
1	375	2016-03-07	13:53:00	39	95	41	0	38	13				
2	376	2016-03-07	7 13:56:00	40	102	39	0	50	13				
3	377	2016-03-07	7 13:59:00	39	94	41	0	42	12				
4	378	2016-03-07	14:02:00	41	100	41	0	57	10				
5	279	2016-02-07	14.05.00	20	102	20	0	58	12				

Abb. 6: Zapfpunkt 1/2 – Details – table

Nr.	Datum	Dongle ID	Ereignis							
24	2016-03-29 08:49:00	404	10							
23	2016-03-29 08:38:00	404	0							
22	2016-03-29 08:36:00	404	10							
21	2016-03-29 08:26:00	404	0							
20	2016-03-29 08:25:00	404	10							
19	2016-03-29 08:15:00	404	1							
18	2016-03-29 08:15:00	404	0							
47	2046 02 20 08 42 00	40.4								

Abb. 7: Zapfpunkt 1/2 – Details – Service



2.1.2 Druck-Sensorik

Im Hauptmenü "VAPORIX" werden die Drucksensoren VPS-V aufgelistet und können im Detail angezeigt werden.

AFNIR	14:17:47								
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie	Konfiguration					
	1	VAPORIX » Druck	sensor VPS-V	» Details					
-	⇒ Druc	:ksensor 1 (10: 6024 / 0) FPS						
	Status	Datum wählen		Messwerte	_				
	OK	2016-0	07-15 ara	aph table	alerts				

Abb. 8: VAPORIX – Drucksensor

Die Ansicht eines ausgewählten Drucksensors enthält folgenden Details:

- 1. Status: Messwertgeber-Zustand
- 2. Datum wählen: Auswahl des Datums
- 3. Messwerte: Darstellung als Grafik, als Tabelle, als Warnung-/Fehler-Tabelle



Abb. 9: Graphische Anzeige der Drucksensor-Messwerte



FNIR			14:28	3:26		0	
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sense	orik	Historie	Konfigu	iration	
		VAPORIX » [)rucks	ensor VPS-V	» Details	(
+	⇒ Dru	cksensor 1 (Id: 60)24 / 0) FPs			
			Pressu	re data			^
		senso	r ID:	6024 / 0			
		start	ime:	2016-07-13 0	0:00:00		
		end t	ime:	2016-07-13 2	3:59:59		
		nun	nber:	1517			
index	da	ate	P	ressure [hPa]		temperature [°C]	
1	2016-07-1	3 11:19:00		-99		-99	
2	2016-07-1	3 11:19:30		-99		-99	
3	2016-07-1	3 11:20:00		-99		-99	
4	2016-07-1	3 11:20:30		-99		-99	

Abb. 10: Tabellarische Anzeige der Drucksensor-Messwerte

Durch Berühren der Schaltfläche *ALERTS* werden die zuletzt aufgetretenen WARNING- und FAIL-Zustände mit Anfangs- und Enddatum, aktuellem Status und Mittelwert dargestellt. Bei FAIL-Zuständen werden zusätzlich die betroffenen Zapfpunkt-IDs und die Bestätigungszeit angezeigt, siehe folgende Abbildung:

AF	NIR		08:10:0	08:10:09				
VA	PORIX LE	VEL Umwel	lt-Sensorik	Historie	•	Konfigu	ration	
		VAPORI	X » Drucksen	sor VPS-	V »	Details		
	+	⇒ Drucksensor 1	1 (ld: 6024/0)	FPs				
			Drucksensor (1	d: 6024 / 0	0			
Nr.	Alarm-Typ	Start-Datum	Ende-Datum	Average	FPs	Status	Activity	Bestätigt
4	SYSTEM-ERROR	16-07-19 00:59:30	16-07-25 00:00:00	0.00		FAIL	Active	16-07-19 08:11:53
3	SYSTEM-ERROR	16-07-18 09:06:00		0.00		WARNING	Active	
2	SYSTEM-ERROR	16-07-15 00:59:00	16-07-21 00:00:00	0.00		FAIL	Active	16-07-15 08:27:15
		and the state of the state	Conception in the second second second		-	Long to a state of		

Abb. 11: Anzeige der Drucksensor-Warnungen und -Fehler



2.2 Level

Das Hauptmenu "LEVEL" ist eine weitere Funktion der SECON-Software und wird für den Fall der SECON-Lev Anwendung angezeigt.

FAFNIR		-	13:32	2:32		
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sen	isorik	Historie	Konfiguration	
	nicht akt	iviert	PORIX	» alle ZP		
-						

2.3 Umwelt-Sensorik

Das Hauptmenu "Umwelt-Sensorik" ist eine weitere Funktion der SECON-Software und wird für Umweltsensoren mit der SECON-Lev Anwendung angezeigt.





2.4 Historie

Unter dem Menüpunkt "Historie" werden je nach installierter Anwendung die VAPORIX-Alarme oder auch der Pressure Report angezeigt.



Abb. 12: Historie

2.4.1 VAPORIX Alarme

Alarme werden wie folgt angezeigt:

🗥 Das gelbe Alarm-Symbol signalisiert eine Warnung.



Das rote Alarm-Symbol signalisiert einen Fehler.

🔰 Das graue Alarm-Symbol signalisiert, daß der Status nicht abgefragt werden kann.

Zur Bedeutung der VAPORIX Warnungen und Alarme siehe Techn. Dokumentation:



VAPORIX Flow und Control, Art.-Nr. 207045



Abb. 13: VAPORIX Fehler Anzeige



Im Menü kann zwischen den aktiven und nicht aktiven VAPORIX-Alarmen oder dem Fehler-Report der Drucksensoren gewählt werden:

- Aktive Alarme sind aktuell vorhandene, bestätigte oder nicht bestätigte Alarme.
- Nicht aktive Alarme sind abgelaufene Alarme, die vom System zurückgenommen wurden.

Historie » VAPORIX-Alarme » Aktive								
Nr. ZP Alarm-Typ Start-Datum Bestätigt								
	Keine Alarme/Einträge in der Datenbank.							

Abb. 14: Aktive Alarme

Nr.	ZP	Alarm-Typ	Start-Datum	Ende-Datum
59	6	Fueling point switched off	2013-06-27 11:22:52	2013-06-27 11:27:40
58	2	Fueling point switched off	2013-06-27 11:22:51	2013-06-27 11:27:39
57	5	Fueling point switched off	2013-06-27 11:22:51	2013-06-27 11:27:39
56	1	Fueling point switched off	2013-06-27 11:22:50	2013-06-27 11:27:38
55	6	Fueling point switched off	2013-06-27 11:19:03	2013-06-27 11:20:56
54	5	Fueling point switched off	2013-06-27 11:19:01	2013-06-27 11:20:56
53	1	Fueling point switched off	2013-06-27 11:19:00	2013-06-27 11:20:55
52	2	Fueling point switched off	2013-06-27 11:19:00	2013-06-27 11:20:56
51	6	Switch off timer running	2013-06-27 11:14:15	2013-06-27 11:19:03

Abb. 15: Nicht aktive Alarme



2.4.2 Pressure Report

Hier ist der jeweilige Drucksensor zu wählen.

AFI	NIR			10:25:02	Δ	0			
VAF	PORIX	LEVEL	Environm	ental Histor	ry Configur	ation			
		His	tory » F	Pressure report	» Pressure sens	sor-0			
				Pressure report	t				1
			Pres	ssure sensor (Id: 6	5024 / 0)				
No.	date	Status	Pressure [mBar]	Active Fails	Warning during day	Consecutive days of warnings	shutdown	FPs	
1	16-07-20	SHUT-DOWN	Min:0.00 Aver:0.00 Max:0.00	SYSTEM-ERROR	SYSTEM-ERROR	DEGRAD:0 GROSS.:0 NO-TEST:0 VAP-LEAK:0 SYS-ERR:7			
2	16-07-19	SHUT-DOWN	Min:0.00 Aver:0.00 Max:0.00	SYSTEM-ERROR	SYSTEM-ERROR	DEGRAD:0 GROSS.:0 NO-TEST:0 VAP-LEAK:0 SYS-ERR:6			
3	16-07-18	WARNING	Min:0.00 Aver:0.00		SYSTEM-ERROR	DEGRAD:0 GROSS.:0 NO-TEST:0			,

Abb. 16: Pressure-Report

Die Liste des letzten Tagesreports beinhaltet Datum, Tagesstatus, Druckmaximum, -minimum und –mittelwert, aufgetretene WARNINGS mit Mittelwert und die Zahl an Folgetagen, an denen ein bestimmtes WARNING wiederholt aufgetreten ist. Im Falle eines FAIL-Status werden ebenfalls der Abschaltzeitpunkt und die betroffenen Zapfpunkt-IDs aufgeführt.



2.4.3 Länderspezifische Bewertung der Drucksensordaten (AU/IL)

Daten

In einem Intervall von 30 Sekunden werden Daten von den angeschlossenen Drucksensoren abgefragt und gespeichert.

WARNINGS

Die Drucksensordaten werden in einem Intervall von 30 Sekunden abgefragt. Laufend werden die Daten auf eine Fehlerbedingung untersucht. Tritt diese ein, wird zunächst ein WARNING erzeugt und bleibt so lange aktiv, bis die Werte nicht mehr der Fehlerbedingung entsprechen.

Fehlerart	Bedingung
DEGRADATION	Die Hälfte der Druckmesswerte der letzten Stunde (60/120) muss unter - 20 mbar oder über 7,5 mbar liegen.
GROSS	3 Minuten der Druckmesswerte der letzten Stunde (6/120) müssen unter -25 mbar oder über 12,5 mbar liegen.
NO-TEST	Alle Druckmesswerte der letzten Stunde (ausgenommen Fehlmessungen) müssen innerhalb eines Bereich von +/- 0,5 mbar liegen und die Tank- stelle darf nicht in Betrieb sein (keine Tankungen).
VAPOUR LEAK	An 23 Stunden des Tages müssen die Druckmesswerte innerhalb eines Bereich von +/- 0,5 mbar liegen und die Tankstelle ist in Betrieb.
SYSTEM ERROR	Der Drucksensor ist für mindestens 1 Stunde des Tages nicht erreichbar oder liefert falsche Daten.

Tabelle 1: Fehlerarten WARNINGS (Druckauswertung AU/IL)

WARNINGS werden in der Datenbank mit folgenden Informationen abgelegt:

Information	Wertformat
Fehlerart	DEGRADATION, GROSS, NO-TEST, VAPOUR LEAK, SYSTEM ER- ROR
Beginn des Fehlerzustands	yyyy-MM-dd hh:mm:ss
Ende des Fehlerzustands	yyyy-MM-dd hh:mm:ss
Mittelwert	mbar

Tabelle 2: Datenstruktur WARNINGS (Druckauswertung AU/IL)



FAILS

WARNINGS können vereinzelt auftreten, bewirken an sich jedoch noch keine Abschaltung. Erst wenn eine bestimmte Zahl an WARNINGS innerhalb einer definierten Zeit überschritten ist, wird ein FAIL Zustand erkannt und eine Abschaltung der überwachten Zapfpunkte initiiert. Auf das Auftreten eines FAIL Zustandes wird mit optischem und akustischem Alarm aufmerksam gemacht. Dieser muss manuell bestätigt werden.

Das Auftreten eine FAIL Zustandes erfordert Wartung der Anlage durch einen Servicetechniker, der den FAIL Zustand nach Behebung des Problems deaktivieren kann und die Abschaltung zurücksetzt.

Fehlerart	Bedingung
DEGRADATION	An 7 aufeinander folgenden Tagen muss mindestens einmal am Tag ein DEGRADATION WARNING aufgetreten sein. Die Abschaltung erfolgt nach 30 Tagen.
GROSS	An 3 aufeinander folgenden Tagen muss mindestens einmal am Tag ein GROSS WARNING aufgetreten sein. Die Abschaltung erfolgt am 7. Tag nach dem ersten Auftreten.
NO-TEST	Keine Abschaltung erforderlich.
VAPOUR LEAK	An 2 aufeinander folgenden Tagen muss mindestens einmal am Tag ein VAPOUR LEAK WARNING aufgetreten sein. Die Abschaltung erfolgt am 7. Tag nach dem ersten Auftreten.
SYSTEM ERROR	An 2 aufeinander folgenden Tagen muss mindestens einmal am Tag ein SYSTEM ERROR WARNING aufgetreten sein. Die Abschaltung erfolgt am 7. Tag nach dem ersten Auftreten.

Tabelle 3: Fehlerarten FAILS (Druckauswertung AU/IL)

FAILS werden in der Datenbank mit folgenden Informationen abgelegt:

Information	Wertformat
Fehlerart	DEGRADATION, GROSS, VAPOUR LEAK, SYSTEM ERROR
Beginn des FAILS	yyyy-MM-dd hh:mm:ss
Abschaltzeitpunkt	yyyy-MM-dd hh:mm:ss
Bestätigungsdatum	yyyy-MM-dd hh:mm:ss
Mittelwert	mbar
Abzuschaltende Zapfpunkte	Logische Nummern der Zapfpunkte, durch Semikolon getrennt

Tabelle 4: Datenstruktur FAILS (Druckauswertung AU/IL)



Tagesreports

Zu jedem Tageswechsel wird eine Zusammenfassung der am Tag aufgetretenen Ereignisse und gemessenen Werte erstellt. Diese Zusammenfassung enthält folgende Angaben:

Information	Wertformat	
Tagesbeginn	yyyy-MM-dd	hh:mm:ss
Tagesende	yyyy-MM-dd	hh:mm:ss
Tagesstatus	PASS:	Keine Fehler aufgetreten.
	WARNING:	Mindestens ein WARNING ist aufgetreten.
	FAIL:	Ein FAIL ist aktiv, es droht die Abschaltung.
	SHUTDOWN:	Mindestens einer der überwachten Zapfpunkte wurde abgeschaltet und muss durch einen Ser- vicetechniker gewartet und entsperrt werden.
	NO-TEST:	Die Tankstelle befindet sich nicht im Betriebszu- stand (keine Tankungen registriert, Druckdifferenz ausgeglichen).
Mittelwert	mbar	
Maximaldruck	mbar	
Minimaldruck	mbar	
Typen der aufgetretenen WARNINGS	DEGRADATIO ROR	N, GROSS, NO-TEST, VAPOUR LEAK, SYSTEM ER-
Typen der aufgetretenen FAILS	DEGRADATIO	N, GROSS, VAPOUR LEAK, SYSTEM ERROR
Abschaltzeitpunkt	yyyy-MM-dd	hh:mm:ss (nur wenn gesetzt)
Abzuschaltende Zapfpunk- te	Logische Nun	nmer (nur wenn FAIL aktiv ist)
Mittelwert der DEGRADA- TION Fehler des Tages	mbar	
Mittelwert der GROSS Feh- ler des Tages	mbar	
Aufeinander folgende Ta- ge, an denen ein WARN- ING Typ aufgetreten ist.	n Tage jeweils LEAK, SYSTEN	s für DEGRADATION, GROSS, NO-TEST, VAPOUR 1 ERROR

Tabelle 5: Datenstruktur Tagesreports (Druckauswertung AU/IL)



2.4.4 Alarme und Abschaltung durch Drucküberwachung

Anzeige von Alarmen

Die Druckbewertung unterscheidet in Ländern mit gesetzlich vorgeschriebener Überwachung zwischen WARNINGS und FAILS. WARNINGS sind temporäre Fehlerzustände, deren Auftreten registriert und gespeichert wird.

Erst wenn das Auftreten eine definierte Grenze überschreitet, kommt es zu einem FAIL Zustand und es wird eine akustischer und optischer Alarm lokal ausgegeben. Dieser enthält Informationen zum Art des Fehlers und muss bestätigt werden. Das Bestätigungsdatum wird gespeichert.

Da ein FAIL durch das Starten eines Abschaltvorgangs von Zapfpunkten den Tankstellenstatus in einen Alarmzustand setzt, wird dies ebenfalls im Webinterface auf der SECON-Server-Tankstellenübersichtsseite, als auch auf dem Webinterface des einzelnen SECON-Vap+-Systems angezeigt.



Abb. 17: Alarme und Abschaltung SECON-Vap+ (Bilderserie)



Lokale Anzeige auf Touchscreen

Auf dem SECON-Vap+ wird eine Alarmfenster gezeigt und ein akustischer Alarm abgespielt. Durch berühren von Alle bestätigen oder Bestätigen wird der Alarm geschlossen.

	VAPORIX LEVEL	22143, HH, Deutschland.	System-State	us: Warning	1
VAPORIX			VAPORIX-Alar ZP 5: Swit	rm(s) / V/arning(s) ch off timer running alle ZP	-
AL				VAPORIX	
	Zapfpunkt	Seite / Id	Status	Info	0 0
. 200 00	1/2	A / 33967	ОК		2.0
	112	B / 33967	OK		
Los I	5/6	A / 33968	Fehler	Zeit bis zur Abschaltung: 6 Tag(e), 23 Stunden(n), 59 Minute(n).	N
	M. Contraction	B / 33968	OK		
		System	-Status: W	larning	
		VAPORIX ZP 5:	(-Alarm(s) Switch of) / Warning(s) If timer running	

Webinterface

Г

Im Webinterface wird ein Warnsymbol *A* angezeigt. Dieses bleibt bestehen, solange der Fehler nicht durch einen Servicetechniker behoben wurde. Wird der Mauscursor über das Symbol geführt, werden genauere Informationen angezeit.

Ansicht	Configuration Info	-					
	Ihre Objekte						
NrInternalNo_		Adres	sse	Status	Online		
1 0001-af	Station AF,	Station AF, Sievekingsallee 28, D-20535, Hamburg, Germany					
2 219	RAN	ANA ACHOR, NOFAR	ST., , RANANA, ISRAEL	ок	connect		
3 559	SIV	SIVIM, ST.SIVIM. PETAH TIKVA, , Tel Aviv, isreal Petrol Station, Street No. 1, D-12345, Hamburg, Germany			connect		
4 1	Petrol St						
5 -			*****				
6 .					4		
7 .							
8 www1			345ww, Hamburgww, Germanyww	Warning	100.0		
9 123	Warning		007 123, Hamburg 123, Germany 123	ОК	connect		
	e s		40/398207-0				



Abschaltung

Ein FAIL-Zustand setzt immer einen Abschaltzeitpunkt, der abhängig von der Art des Fehlers ist. Dieser Prozess folgt analog der Abschaltung von Einzelzapfpunkten durch das VAPORIX-Control, betrifft aber alle überwachten Zapfpunkte.

Die Anzeige der Abschaltzeiten erfolgt vor Ort und im Webinterface unter dem Punkt VAPO-RIX, auf der Übersichtsseite der Zapfpunkte.

Der Abschaltzähler läuft nach dem Starten unabhängig vom SECON-Vap+-System weiter. Ein Verlassen des Fehlerzustandes oder ein Abschalten des SECON-Vap+ können diesen Vorgang nicht stoppen. Die Rücksetzung kann nur von einem Servicetechniker mit VAPORIX Service Dongle vorgenommen werden.

Rücksetzung des Abschaltzählers mit VAPORIX Service Dongle

Die Rücksetzung des Abschaltzählers wird im Falle der Auslösung durch die Drucküberwachung nicht einzeln an den VAPORIX-Controls in den Zapfsäulen durchgeführt, sondern am SECON-Vap+ für alle Geräte. Eine Rücksetzung von individuell an der Zapfsäule ausgelösten Abschaltungen erfolgt jedoch nicht.

Die Rücksetzung kann nur durch Servicetechniker durchgeführt werden, die einen von FAFNIR lizensierten VAPORIX Service Dongle verwenden müssen.



Zur Rücksetzung muss der VAPORIX Service Dongle über das Adapterkabel an das SECON Vap+ angeschlossen werden.

Abb. 18: Rücksetzung von FAIL Zuständen SECON-Vap+ (Bilderserie)



Nachrichter	nzahl 2 Alle bestätigen	
ZP 1/2 OK OK	Service Dongle 21 Zet 2013-06-25 13:15:57 Beschreibung VAPORIX Service Dongle wurde erkannt. Bestätigen	
7/8 OK OK	Service Dongle 21 Zeit 2013-06-25 13:15:57 Beschreibung FAIL Zustaende and VAPORIX SEITE C	

Die Rücksetzung mit Service-Dongle erfolgt nur für Abschaltungen, die durch Überschreiten von Druckgrenzwerten ausgelöst wurden.

Der Dongle wird daraufhin vom System erkannt und eine Nachricht (1) angezeigt.



Nun kann durch Drehung des Schalters auf Stellung 5 und mit einem Druck des Tasters am Dongle der FAIL-Zustand aufgehoben und die Abschaltung ausgesetzt werden.

Die Zurücksetzung wird mit einer weiteren Nachricht bestätigt (2).

In der Übersicht über die Zapfpunkte auf dem Bildschirm des SECON-Vap+ werden beim nächsten Statusupdate (Intervall 1 min.) alle Zapfsäulen mit dem Status OK angezeigt, wenn nicht weitere Abschaltungen von den VAPORIX-Systemen direkt initiiert wurden. Diese müssen an den Zapfsäulen direkt deaktiviert werden.



2.5 Konfiguration

2.5.1 Info

Unter dem Menüpunkt *Konfiguration* » *Info* werden folgende Untermenüs angezeigt:

- Stationsdaten
- Software-Version
- Software-Lizenz
- Netz IP-Adresse
- Route-Tabelle
- VPN



Abb. 19: Systeminfo



Stationsdaten

In dieser Tabelle werden die konfigurierte Adresse, die geographischen Koordinaten und der globale Status der Station angezeigt.

AFNIR		08:49	9:10				
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie	Konfiguration			
		Konfiguration »	Info » Tai	nkstelle			
		G	ierät				
	Bezeichnur	ng		ECON-003-0034			
			kstelle				
	Interne Nummer			0			
	Bezeichnur	ng	_	Klaus Station			
	Straße			Street No. 1			
	PLZ			D-12345			
	Stadt			Hamburg			
	Land		Germany				
	Status		Alarm (2016-07-14 11:08:38)				
G	eographische	Breite	53.5686				
G	eographische	Länge	10.0386				

Abb. 20: Info – Stationsdaten

Der Status "state" entspricht den Alarmmeldungen und wird hier in den Farben grün (OK), gelb (Warnung), und rot (Fehler) angezeigt.

Software Version

FNIR		10:41:29				
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sen	sorik	Historie	Konfiguration	
		Konfiguration »	Info »	Software-Version	ı.	
	Name			So	fiware-Version	
	GUI				2.0.0.100	
	Translation				0.0.1	
	Fafnir				0.0.1	
	Intern-Atg		-		1.0.2.0	
	Extern-Atg				1.0.2.0	
	Dispatcher			1.0.1.0		
	Alarm-Manage	er			1.0.0.1	
	Vaporix				1.0.0.1	

Abb. 21: Info – Software Version



Software-Lizenz

Der Menüpunkt Konfiguration » Info » Software-Lizenz wird z. Z. noch nicht unterstützt.

FAFNIR				0
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik	Historie	Konfiguration
		Konfiguration » Info »	Software-Lizenz	

Abb. 22: Info – Software Lizenz

Netz IP-Adresse

Hier werden die aktuellen Daten und Konfigurationen des lokalen Netzwerkanschlusses angezeigt. Damit der Zugriff von außen erfolgen kann, müssen der lokale Anschluss und die VPN-Schnittstelle aktiv sein.

AFNIR		10:41:47		
VAPORIX	LEVEL	Umwelt-Sensorik Historie Konfiguratio		Konfiguration
		Konfiguration » Info »	Netz IP-Adresse	6
Nai	ne		Value	
Inter	face		eth0	
II)		192.40.50.14	6
MA	AC .		00:07:8E:14:75	:14
Bca	ist	1	0.0.0.0	
Ma	sk		255.255.255.	0
RXB	ytes		115076072 (109.7:	5 MiB)
TX B	vtes		66416993 (63.34	MiB)

Abb. 23: Info – Netz IP-Adresse

Route Tabelle

Hier werden die Routing IP-Adressen aufgelistet.

VAPORIX LEVEL		Umwelt-Sensorik	Historie	Konfiguration
		Konfiguration » Info »	Route-Tabelle	
Ziel		Router	Genmas	k Iface
10.0.8.1		10.0.15.246	255.255.255	5.255 tun0
10.0.15.246	5	0.0.0.0	255.255.255	5.255 tun0
192.40.50.0)	0.0.0.0	255.255.25	55.0 eth0
		10.017.047	0000000	40.0 km 0
10.0.8.0		10.0.15.246	400.400.4	48.0 tunu

Abb. 24: Info – Route Tabelle



VPN

Hier werden die aktuellen Daten und Konfigurationen des virtuellen privaten Netzwerks (VPN) angezeigt. Damit der Zugriff von außen erfolgen kann, muss die Schnittstelle aktiv sein.

APORIX L	EVEL	Umwelt-Sensorik	Historie	Konfiguration
		Konfiguration » Info	» VPN	
Name			Value	
Interface		tun0		
IP			10.0.15.24	5
P-z-P			10.0.15.24	6
Mask		255.255.255.255		
RX Bytes	0	27063795 (25.81 MiB)		
TX Bytes	A		60417302 (57.6)	2 MiB)

Abb. 25: Info – VPN



3 Fernzugriff

3.1 Verbindung zum SECON-Server

3.1.1 Voraussetzungen

Der Fernzugriff von den User-Clients (PCs/Laptops) auf den SECON-Server erfolgt über durch eine gesicherte VPN-Netzwerkverbindung. Auf den verwendeten PC's ist dazu die Installation der OpenVPN-Software notwendig.



Der Fernzugriff sollte vorzugsweise mit den Browsern "Mozilla Firefox" oder "Opera" erfolgen. Bei anderen Browsern kann die volle Funktionsfähigkeit eingeschränkt sein.

Zur Installation der OpenVPN-Software siehe Technische Dokumentation

SECON-X OpenVPN Installation, Art.-Nr. 350198

3.1.2 VPN Verbindung

Der Fernzugriff erfolgt über eine gesicherte VPN Verbindung (TLS), d.h. alle Daten sind verschlüsselt.

- (1) Starten Sie das Programm "OpenVPN GUI".
- (2) Mit einem Rechtsklick der Maus auf das "OpenVPN GUI" Symbol der Windowsleiste und der Auswahl von "Verbinden" wird die VPN Verbindung hergestellt.

	Verbinden Trennen Status	
	Log Information Konfiguration anpassen Passwort ändern	
	Einstellungen Beenden	0 - 2 - 2 - 1 - 1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0
Abb. 26: OpenVPN GUI		OpenVPN GUI

Nach erfolgreicher Verbindung ändert sich die Farbe des "OpenVPN GUI" Symbols der Windowsleiste von rot nach grün.



3.1.3 Browser

Jetzt kann die Startseite des SECON-Servers mit dem Webbrowser aufgerufen werden. Geben Sie dazu die zugewiesene IP-Adresse in der Adresszeile des Browsers ein.

3.1.4 SECON-Server Startseite

AFN	IIR",	Willkommen bei SECON-Server	Choose (i III III III I
Ansicht	Historie	Konfiguration Info		
		Ihre Objekte		
Nr.	Interne Id	Adresse	Status	Online
1	0 / 1	ATTENDED Dawings Bearin Ton 2017 Income Carriery	ОК	connect
IAENIR Gmbi	i Senanos & Systema I B 1 1	Lane 700 700 0 1 2 3 5 Hamburg I Tel 49 40 / 39 82 07-0		

Abb. 27: SECON-Server Startseite

Auf der Startseite des SECON-Servers wird eine Tabelle der konfigurierten Tankstellen angezeigt. Mit Google Maps können die Standorte der Tankstellen auch kartografisch dargestellt werden.

Ansicht Tabelle

In der Tabellenansicht werden alle Tankstellen mit Nummerierung, Namen, Adresse, Status und Netzwerkverbindung angezeigt:

Nr.:	laufende Nummer
Interne ld:	Interne Nummer der Tankstelle (siehe Konfiguration des SECON-Vap)
Adresse:	Adresse der Tankstelle
Status:	Status des SECON-Vap
	(beim Übergleiten mit der Maus wird eine Tabelle der Daten angezeigt)
Online:	Die Netzwerkverbindung wird mit "-" (nicht verbunden) oder "connect" (verbun-
	den) angezeigt.

Die Verbindung zu den einzelnen Tankstellen wird mit einem Klick auf *"connect"* aufgebaut. Für den Zugriff auf die Tankstellen ist die Eingabe eines Passwortes notwendig (siehe Kapitel *"*Authentifizierung").



Ansicht Google Maps / Vollbild

Um die Standorte der Tankstellen kartografisch darzustellen, wählen Sie den Menüpunkt "Ansicht – Google Maps" oder "Ansicht – Vollbild".

Jede einzelne Nadel stellt eine Tankstelle dar, wobei eine springende Nadel darauf hinweist, dass die Tankstelle online und durch Anklicken erreichbar ist.

Die Farbe zeigt den Status an:

- grün: OK
- gelb: Warnung
- rot: Fehler



Abb. 28: Standorte der Stationen

Um die genauen Informationen zu den Tankstellen zu erhalten, reicht es, mit der Maus auf die entsprechende Nadel zu zeigen. Dann öffnet ein Pop-Up Fenster, das weitere Details anzeigt.

Mit einem Doppel-Klick (linke Maustaste) auf eine Nadel wird die direkte Verbindung zur ausgewählten Tankstelle aufgebaut. Dafür ist die Eingabe eines Passwortes notwendig (siehe folgendes Kapitel).

In der Ansicht Vollbild wird die Google-Maps Karte ohne weitere SECON-Menüleisten angezeigt.



Die normale Ansicht erscheint wieder nach dem Bedienen der Rück-Taste in der Adresszeile des Browsers.



3.2 Verbindung zum SECON-Gerät (SECON-Client)

Die Verbindung zu einem SECON-Gerät wird über die Startseite des SECON-Servers hergestellt. Wählen Sie dazu das SECON-Gerät einer Tankstelle mit einem Klick auf den entsprechenden Button "connect" aus:

FAFN	IR	Villkommen bei SECON-Serve	Choose your lang	juage
Ansicht	Historie Konfigu	ration Info		
		Ihre Objekte		
Nr.	Interne Id	Adresse	Status 0	Inline
1	0 / 10000000000000000000000000000000000	ATTEMES Descript Reads T24.2017 Income General	OK CO	nnect
	- dam bo A System (13 if the for	Stand O 1 2705 Hamburg I Tul. +49 40 / 39 82 07-4		

Abb. 29: SECON-Server Startseite

Anschließend erfolgt eine Passwortabfrage zur Authentifizierung des Benutzers:

Weiterleitung Sollten Sie nicht automatisch weite	rgeleitet werden, klicken Sie bitte hier.
Forwarding If your browser is not redirected au	itomatically, please click here. <u>SECON</u>
Authentifizierun	g erforderlich
0	http://192.40.50.146 verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: "SECON-X"
Benutzername:	
Passwort:	OK Abbrechen

Abb. 30: Authentifizierung

Benutzername:	fafnir
Kennwort:	fafnir22766

Nach erfolgreicher Authentifizierung gelangen Sie im Fernzugriff zum SECON-Gerät der ausgewählten Tankstelle.



(P)

Die im Remote-Zugriff angezeigten Daten sind identisch mit den Daten der Anzeige der SECON Geräte (siehe Kapitel 2).

FAFNIR" Willkommen bei SECON-X								
	VAPORIX LEVE	EL Umwelt-	Sensorik Historie	Info	_			
VAPORIX			VAPORIX » alle ZP					
allo 70	Zanfarraht	VAPORIX						
	Zapipunkt	Seite / Id	Status	Info				
ZP 1/2	1/2	A / 33966	ОК	-				
ZP 3/4	11 112	B / 33966	ОК	-				
Drucksensor VPS-V	214	A / 33967	ок	-				
	314	B / 33967	ОК	-				

Abb. 31: Fernzugriff zum SECON-Gerät – Menü VAPORIX

3.2.1 Menü VAPORIX

Zapfpunkte

Auf der Hauptansicht wird der Status der einzelnen VAPORIX-Control / Zapfpunkte angezeigt.

Bei der Auswahl eines Zapfpunktes öffnet sich das zugehörige Fenster mit weiteren Details (z.B. Abb. 3: Zapfpunkt 1/2).

FAFNIR	O/ECON-POSIDD34 Kapus Station, S	rreet No. 1, D-12345, Hamburg, Germany.	N-X	Choose your language
	VAPORIX LEVE	L Umwelt-Sensorik	Historie Info	
VAPORIX	Seite A (Id: 33966)	VAPORIX » ZP 1	1/2 » Details	
	Status	Jahr-Monat	Messw	rerte
20-12	ОК	2016-07	show downl	oad service
ZP 3/4	Image: Seite B (Id: 33966))		

Abb. 32: VAPORIX – Zapfpunkt (ZP) 1/2

Wenn Sie das PLUS-Zeichen anklicken, werden Status und Messwerte des Zapfpunktes für das ausgewählte Datum angezeigt:

Status:	OK, Warnung oder Fehler
Jahr-Monat:	Zeitraum der Darstellung der Messwerte
Messwerte:	show: Grafische und tabellarische Darstellung der aufgenommenen Daten (siehe folgende Abbildung)



Messwerte "show": Die Messwerte werden grafisch und tabellarisch angezeigt:



Abb. 33: Zapfpunkt 1/2 – Details – Messwerte show



Messwerte" download":

Bei einem Klick auf die gewünschte xml-Datei werden die Daten tabellarische angezeigt (siehe folgende Abbildung). Mit einem Rechtsklick der Maus auf die gewünschte xml-Datei öffnet ein Auswahlfeld und die Datei kann heruntergeladen werden.

FAFNIR	0/ECO	Willko	n, Street No. 1, D-12345, Hambu	SEC	ON-X	C	hoose your language
	V	APORIX LE	VEL Umwelt-Ser	isorik	Historie	Info	
VAPORIX			VAPOR	NX » Z	CP 1/2 » Details		
1		⇒ Seite A (Id: 339					
		Status	Jahr-Mor	nat		Messwerte	
ZP 1/2		ОК	(2016-07	~	show	download	service
ZP 3/4		⇒ Seite B (Id: 339	66)				
Drucksensor VPS-V	In	dex of /Vaporix/339	966/A/				
		Name	Last Modified	Size	Туре		
		Parent Directory/ 2015-04_33966_A.xml 2015-05_33966_A.xml 2015-06_33966_A.xml	2015-Apr-30 16:38:31 2015-May-28 13:37:23 2015-Jun-01 12:13:54	- 1.2K 115.2K 1.2K	Directory text/xml text/xml text/xml		
		2015-07_33966 A.xml	2015-Jul-09 17:24:42	1.2K	text/xml		

Abb. 34: Zapfpunkt 1/2 – Details – Messwerte download

Messwerte "service":

Tabellarische Darstellung der Service Einsätze (siehe folgende Abbildung)

FAFNIR		Station, Street No. 1, D-12345, Hamburg, Ger	ECON-X	Choose your language
	VAPORIX	LEVEL Umwelt-Sensorik	t Historie Info	
VAPORIX		VAPORIX :	» ZP 1/2 » Details	
	Sta	tus Jahr-Monat	Me	sswerte
ZP 1/2	0	K (2016-07	show do	wnload service
V 3/4	Image: Seite B (ld: 33966)		
		Seite A	» Service-Historie	^
	Nr.	Datum	Dongle ID	Ereignis
	24	2016-03-29 08:49:00	404	10
	23	2016-03-29 08:38:00	404	0
	22	2016-03-29 08:36:00	404	10
	21	2016-03-29 08:26:00	404	0
	20	2016-03-29 08:25:00	404	10
	10	2016-03-29 08-15-00	404	1

Abb. 35: Zapfpunkt 1/2 - Details – Messwerte service



Druck-Sensorik

Im Menü Drucksensor VPS-V werden die einzelnen Drucksensoren aufgelistet und können mit Klick auf das Plus-Zeichen in Details angezeigt werden.

FAFNIR		Willkomr	nen bei : No. 1, D-12345, Hamb	SECON-)	(Choose your language
	VAPOI	RIX LEVEL	Umwelt-Se	nso <mark>rik</mark> Histori	e Info	
VAPORIX	H		VAPORIX	Drucksensor VPS-V	» Details	
[ן ⊒ ⇒	Drucksensor 1 (Id:	6024/0) FPs			
		Status	Datum v	vählen	Mess	werte
ZP 19		ОК	UPUPUK	2016-07-20	show dow	nload alerts
ZP 3/4	S FAFNIR	mbH Sensors & Systems	I Bahrenfelder Straße 1	9 i 22765 Hamburg i Tel. +49	40 / 39 82 07-0	
Design of the second se	Dismas line	an in Desta Silone Hav				

Abb. 36: Drucksensor VPS-V

Die Ansicht eines ausgewählten Drucksensors enthält folgenden Details:

- 1. Status: Anzeige des Sensor-Zustands
- 2. Datum wählen: Auswahl des Datums für die Darstellung der Messwerte
- 3. Messwerte: Darstellung der Messwerte als Grafik und Tabelle, für den Download, oder als Fehler-Tabelle (alerts)



Abb. 37: Drucksensor VPS-V - Messwerte show (Grafik und Tabelle)

Grafik und Tabelle



Download

Über Download wird eine Liste mit den gespeicherten Messwerten der einzelnen Tage angezeigt. Das Speicherformat ist XML. Die Messwerte stehen für den Download zur Verfügung.

FAFNIR	Willkon	nmen bei Street No. 1, D-12345, Hamt	SEC	ON-X		Choos	e your language
	VAPORIX	L Umwelt-Se	nsorik	Historie	Info		
VAPORIX		VAPORIX	» Druckse	ensor VPS-V »	Details		
1	⇒ Drucksensor 1 (Id: 6024/0) FPs					
	Status	Datum	wählen			Messwerte	
AP 12	ОК	UPAPAR	2016-07-	-20 sh	w	download	alerts
ZP 3/4	Index of /Pressure/0/20	16-07/					
Drucksensor vPS-v	Name L	ast Modified	Size 1	Туре			
	Parent Directory/ 2016-07-12 mml 2	016-711-14 00:00:00	217 08 1	Directory			
	2016-07-14.xml 2	016-Jul-15 00:00:28	371.4K t	text/xml			
	2016-07-15.xml 2	016-Jul-15 14:20:00	240.9K t	text/xml			
	2016-07-18.xml 2	016-Jul-19 00:00:24	267.5K t	text/xml			

Abb. 38: Drucksensor VPS-V – Messwerte Download

Mit Rechtsklick auf einen Link und der Wahl von Speichern unter... kann der ausgewählte Datensatz lokal gespeichert werden

Alerts

Nach einem Klick auf die Schaltfläche alerts wird eine Auswahlbox der Drucksensoren angezeigt. Wählen Sie einen Drucksensor aus und auf klicken auf Anzeigen.

Daraufhin erscheint eine Liste der letzten Tagesreports. Diese beinhalten Datum, Tagesstatus, Druckmaximum, -minimum und –mittelwert, aufgetretene WARNINGS mit Mittelwert und die Zahl an Folgetagen, an denen ein bestimmtes WARNING wiederholt aufgetreten ist. Im Falle eines FAIL-Status werden ebenfalls der Abschaltzeitpunkt und die betroffenen Zapfpunkt-IDs aufgeführt. Um die Werte anzuzeigen, muss der Mauszeiger in den entsprechenden Feldern auf values gesetzt werden.

FAFNIR	D/ECON-	Willko	ommen k	Dei SECO	ON-X ▲			Ct	noose your language
	VAP	ORIX LI	EVEL Umw	elt-Sensorik	Historie		Info		
VAPORIX	23		VAPO	RIX » Drucksen	sor VPS-V	» De	etails		
alle ZP		Drucksensor '	1 (Id: 6024/0) FI	Ps					
ZP 1/2				Drucksensor (ld: 6024 / 0)				
ZP 3/4	Nr.	Alarm-Typ	Start-Datum	Ende-Datum	Average	FPs	Status	Activity	Bestätigt
Drucksensor VPS-V	4	SYSTEM-ERROR	2016-07-19 00:59:30	2016-07-25 00:00:00	0.00		FAIL	Active	2016-07-19 08:11:53
	3	SYSTEM-ERROR	2016-07-18 09:06:00		0.00		WARNING	Active	
	2	SYSTEM EDDOD	2016-07-15-00-59-00	2016-07-21-00:00:00	0.00		FAII	Active	2016-07-15-08-27-15

Abb. 39: Drucksensor VPS-V - Messwerte Alerts



3.2.2 LEVEL

Das Hauptmenu "**Level**" ist eine weitere Funktion der SECON-Software und wird für den Fall der SECON-Lev Anwendung angezeigt.

FAFNIR	0 ECON-08320334, Klau Station, S	treet No. 1, D-12345, Hamburg, Germany.	ON-X		Choose your language
	VAPORIX LEVE	L Umwelt-Sensorik	Historie	Info	
LEVEL		LEVEL » I	nicht aktiviert		
nicht aktiviert	Info: Diese Option ist nicht	aktiv! ens I Bahremelder Straße 19 22765 Hami Hinners	barg Tel. +49 40 / 39	82.07-0	

3.2.3 Umwelt-Sensorik

Das Hauptmenu "**Umwelt-Sensorik**" ist eine weitere Funktion der SECON-Software und wird für Umweltsensoren mit der SECON-Lev Anwendung angezeigt.

FAFNIR	D) ECON-80340034 KIRU	Station, Street No. 1, D-12345, Hamburg, Germany.	ON-X
	VAPORIX	LEVEL Umwelt-Sensorik	Historie Info
Umwelt-Sensorik		Umwelt-Sensorik	* » Alle Geräte
	Geräte-Typ	Status / Konfiguration	Info
Alle Gerate	1	Bezeichnung Interstitial Geräte 0 Alarme 0	Messobjekt: Doppelwandige Tanks
Manhole Sump Dispenser Sump	2	Bezeichnung Manhole Sump Geräte 0 Alarme 0	Messobjekt: Domschacht-Sumpf
Ölabscheider	3	Bezeichnung Dispenser Sump Geräte 0 Alarme 0	Messobjekt: Zapfsäulen-Sumpf
VISY-Output	4	Bezeichnung Ölabscheider Geräte 0 Alarme 0	Gerät zur Überwachung der Höhe / Dicke der Öl- bzw. Leichtflüssigkeitschicht.
Drucksensor VPS-L Drucksensor VPS-T	5 ІНРИТ	Bezeichnung VISY-Input Geräte 0 Alarme 0	Digitales 8-Kanal Eingangsmodul.
LD Tank	6. ОЦТРИТ	Bezeichnung VISY-Output Geräte 0 Alarme 0	8-Kanal Relais-Ausgangsmodul.
LD Füllleitung	7 bar LPG	Bezeichnung Drucksensor VPS-L Geräte 0 Alarme 0	Gerät zur Überwachung des Gasdrucks, des hydrostatischen Drucks und der Produktdichte in LPG-Tanks.
LD Domschacht	8 hPa	Bezeichnung Drucksensor VPS-T Geräte 0	Gerät zur Überwachung des hydrostatischen Drucks und der Produktdichte in Hochtanks.



3.2.4 Historie

Downloads

In diesem Menü ist der zentrale Zugriff auf die Historiendaten der aktivierten Dienste möglich, die im xml-Format zur weiteren Verarbeitung heruntergeladen werden können. Wählen Sie dazu Ihre Anwendung (z. B. VAPORIX), um auf die Historiendaten des SECON-Gerätes zugreifen zu können. Die Daten sind identisch mit den Historiendaten des SECON-Gerätes.

FAFNIR		tation, Street No. 1, D-12345, Ham	SECON-X	age
	VAPORIX	LEVEL Umwelt-Se	nsorik Historie Info	
Historie	Index of /Archive	/Downloads/	listorie » Downloads	
VAPORIX-Alaime Pressure report	Name Parent Director Level/ Pressure/ Vaporix/	Last Modified 2016-Jan-04 08:05:03 2015-Apr-10 02:00:35 2016-Feb-12 10:55:34	Size Type - Directory - Directory - Directory - Directory	
	SECON http-server			

Abb. 40: Historie – Downloads

VAPORIX Alarme

In diesem Menüpunkt wird die Historie der Alarme, sortiert nach Datum, aufgelistet.

Die Anzeige kann nach aktiven, nicht aktiven oder allen Alarmen selektiert werden.

FAFNIR	DI ECONHOGE 000	Villkommen b		x	Choose your language	
	VAPORIX	LEVEL Umwel	t-Sensorik Hist	orie Info		
Historie	H		Historie » VAPORIX	Alarme		
(Dumriteen	<u>ן</u>	Optionen wählen (Alarm-Typ)	(Alle	V		
VAPORIX-Alarme Pressure report		Reset	An	zeigen		
<u> </u>	Nr. ZP	Alarm-Typ	Start-Datum	Bestätigt	Ende-Datum	^
	18 2	Fueling point not reachable	2016-07-13 11:33:29	2016-07-13 11:33:45	2016-07-13 11:34:36	
	17 1	Fueling point not reachable	2016-07-13 11:33:26	2016-07-13 11:33:46	2016-07-13 11:34:35	
	16 4	Fueling point not reachable	2016-03-16 09:35:23	2016-03-16 09:35:30	2016-07-13 11:34:38	
	15 3	Fueling point not reachable	2016-03-16 09:35:19	2016-03-16 09:35:31	2016-07-13 11:34:37	
	14 2	Fueling point not reachable	2016-03-16 09:35:16	2016-03-16 09:35:31	2016-07-13 10:53:15	
	12 1	Evaling point not reachable	2016 02 16 00-25-12	2016 02 16 00-25-22	2016 07 13 10-54-22	

Abb. 41: Historie – VAPORIX-Alarme (alle)



Pressure report

In diesem Menüpunkt wird die Historie der Drucksensor Messwerte, sortiert nach Datum, aufgelistet. Die Messwerte und Warnungen/Alarme werden in einem Popup-Fenster angezeigt, wenn die Maus auf das entsprechende Feld gesetzt wird.

AFNIR	D ECONHO		ation, Street No. 1, I	n bei D-12345, Hamb	SEC	ON-X		Choose your	language
	VAP	ORIX	LEVEL	Umwelt-Se	nsorik	Historie	Info		_
Historie	H			His	torie » F	ressure repor	t		
wanthese	ו	Optionen wä	ihlen (Drucksens	or Id)	(5024 / 0	V		
APORIX Alianny			Reset	-	1	Anzeige	n		
					Pressure	report			
					Drucksensor	(ld: 6024 / 0)			
	Nr.	Datum	Status	Druck [mBar]	Active Fails	Warning during day	Consecutive days of warnings	Abschaltung	FPs
	1	2016-07-19	SHUT-DOWN	values	values	values	values		
	2	2016-07-18	WARNING	values		values	values		
	3	2016-07-14	WARNING	values	-	values	values		

Abb. 42: Historie – Pressure report

3.2.5 Info

Der Menüpunkt "Info" in der Fernabfrage entspricht dem Menüpunkt "Info" des SECON Gerätes (siehe Kapitel 2.5.1 Info)



3.3 Datendownload per WebDAV

Über das WebDAV-Protokoll können die Daten des SECON-Vap+ als Laufwerk in das Betriebssystem eingebunden werden. Dazu nutzen Sie die Möglichkeiten des Betriebssystems, das in der Regel Unterstützung für WebDAV bietet. Ist dies nicht der Fall oder treten Verbindungsprobleme auf können auch externe WebDAV-Clients benutzt werden.

Adresse: http://LAN_IP_DES_SECONS/webdav

wobei "LAN_IP_DES_SECONS" durch die tatsächliche LAN IP-Adresse des SECONS zu ersetzen ist.

Port: 80 Benutzer: webdav Passwort: webdav22765

Nach dem Verbinden kann die Verzeichnisstruktur im Betriebssystemeigenen Dateimanager geöffnet werden. Ausgehend vom Grundverzeichnis ist die Topologie der Verzeichnisse wie folgt dargestellt.



0 n	Ordner für Daten geordnet nach die Drucksensorpositionen.
yyyy, mm, dd	Platzhalter für Jahreszahl, Monat und Tag des Monats.
xml	Datei liegt im xml-Format vor.
tar	Datei liegt als tar-Archiv vor und muss entpackt werden.

Abb. 43: Verzeichnisstruktur WebDAV



4 Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: SECON-X System und Komponenten	
Abb. 2: Hauptmenü VAPORIX	4
Abb. 3: Zapfpunkt 1/2	4
Abb. 4: Zapfpunkt 1/2 – Details	5
Abb. 5: Zapfpunkt 1/2 – Details – graph	5
Abb. 6: Zapfpunkt 1/2 – Details – table	6
Abb. 7: Zapfpunkt 1/2 – Details – Service	6
Abb. 8: VAPORIX – Drucksensor	7
Abb. 9: Graphische Anzeige der Drucksensor-Messwerte	7
Abb. 10: Tabellarische Anzeige der Drucksensor-Messwerte	8
Abb. 11: Anzeige der Drucksensor-Warnungen und –Fehler	
Abb. 12: Historie	10
Abb. 13: VAPORIX Fehler Anzeige	
Abb. 14: Aktive Alarme	11
Abb. 15: Nicht aktive Alarme	11
Abb. 16: Pressure-Report	12
Abb. 17: Alarme und Abschaltung SECON-Vap+ (Bilderserie)	16
Abb. 18: Rücksetzung von FAIL Zuständen SECON-Vap+ (Bilderserie)	
Abb. 19: Systeminfo	20
Abb. 20: Info – Stationsdaten	21
Abb. 21: Info – Software Version	21
Abb. 22: Info – Software Lizenz	22
Abb. 23: Info – Netz IP-Adresse	22
Abb. 24: Info – Route Tabelle	22
Abb. 25: Info – VPN	23
Abb. 26: OpenVPN GUI	24
Abb. 27: SECON-Server Startseite	25
Abb. 28: Standorte der Stationen	26
Abb. 29: SECON-Server Startseite	27
Abb. 30: Authentifizierung	27
Abb. 31: Fernzugriff zum SECON-Gerät – Menü VAPORIX	28
Abb. 32: VAPORIX – Zapfpunkt (ZP) 1/2	28
Abb. 33: Zapfpunkt 1/2 – Details – Messwerte show	29
Abb. 34: Zapfpunkt 1/2 – Details – Messwerte download	
Abb. 35: Zapfpunkt 1/2 - Details – Messwerte service	
Abb. 36: Drucksensor VPS-V	31
Abb. 37: Drucksensor VPS-V - Messwerte show (Grafik und Tabelle)	31
Abb. 38: Drucksensor VPS-V – Messwerte Download	32
Abb. 39: Drucksensor VPS-V - Messwerte Alerts	32
Abb. 40: Historie – Downloads	34
Abb. 41: Historie – VAPORIX-Alarme (alle)	34
Abb. 42: Historie – Pressure report	35
Abb. 43: Verzeichnisstruktur WebDAV	36



FAFNIR GmbH Schnackenburgallee 149 c 22525 Hamburg Tel.: +49 / 40 / 39 82 07 – 0 Fax: +49 / 40 / 390 63 39 E-Mail: info@fafnir.de Web: www.fafnir.de