



OEE



MDE



BDE



MES



WEB



alles-in-einem

aspin GmbH - 4558 Heinrichswil - www.aspin.ch - Tel 0041 32 675 46 48

all-in-one

app - Alarmserver

für Cham Paper Group

Titel: app - Alarmserver
Thema: Cham Paper Group
Version: V1.0
Dokument: 100621_V1.0_Cham_Alarmserver.odt
Autor: Andreas Späti

app – Alarmserver für Cham Paper Group Schweiz

Inhaltsverzeichnis

1 ALARM-ERFASSUNG.....3

 1.1 ALARMDEFINITION AUF DIGITALEM EINGANGSMODUL VON WAGO.....3

 1.1.1 Programmiermodus für Modul und Alarmerfassung.....3

 1.1.2 Konfigurationsmodus für EIN/AUS, Priorität und Zusatztext.....4

2 ALARM-INTERVENTIONSTEXT.....5

3 ALARM-VERARBEITUNG AUF WEB-INTERFACE (SRVAX01).....6

 3.1 BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR BENUTZER.....6

 3.1.1 Alarmanzeige.....6

 3.1.2 Alarmquittierung.....6

 3.1.3 Intervention.....7

4 ADMINISTRATOR: NEUE BENUTZER DEFINIEREN.....8

Änderungskontrolle

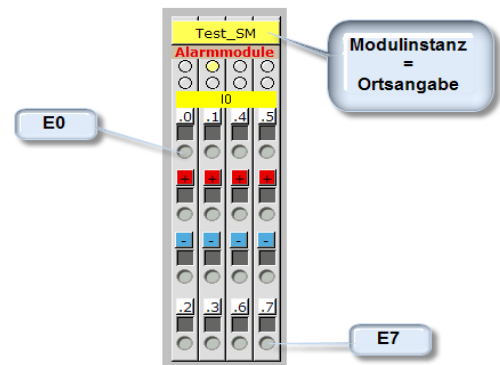
Version	Datum	Name	Bemerkungen
0.1	19.04.10	asp	Erstellung
1.0	21.06.10	asp	neues WEB-Interface, Benutzerverwaltung, Interventionstext

1 Alarm-Erfassung

Die Alarmerfassung erfolgt über das Prozessleitsystem.

Die Alarm-Ereignisse werden über die Eingangsmodule erfasst und in die Alarmdatenbank geschrieben. In der Regel werden die Eingangsklemmen der Firma WAGO verwendet.

Für die Alarmerfassung wurden durch die Firma [aspin](#) eine neue Alarmklasse entwickelt.



1.1 Alarmdefinition auf digitalem Eingangsmodul von WAGO

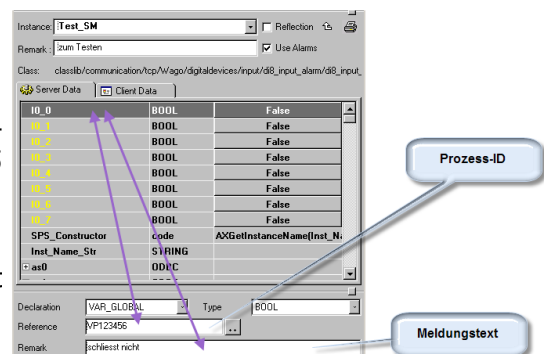
1.1.1 Programmiermodus für Modul und Alarmerfassung

Das Erfassen von einem neuen Eingangsmodul oder neuem Alarm kann nur im PLS-Programmiermodus (Editmodus) erfolgen.

Modulname definieren:

Unter **Instance** legen Sie den Modulnamen fest. Bitte wählen Sie einen Aussagekräftigen Namen wie z.B. AM1_PM5 für Alarmmodul 1 von Papiermaschine 5.

Die Alarme werden mit dem Modulnamen erfasst. Somit können später die Alarme besser selektiert werden.



Auf dem Eingangsmodul kann pro Eingang ein Alarm erfasst werden. Die Eingänge können auf **app** als Prozesseingänge, Alarmeingänge oder gemischt verwendet werden (siehe Alarmfunktion EIN/AUS unter 1.1.2). Im Beispiel oben sehen Sie ein 8-fach Eingangsmodul mit den Eingängen I0_0 .. I0_7 (also maximal 8 Alarmeingängen).

Prozess-ID (Alarm-ID) definieren:

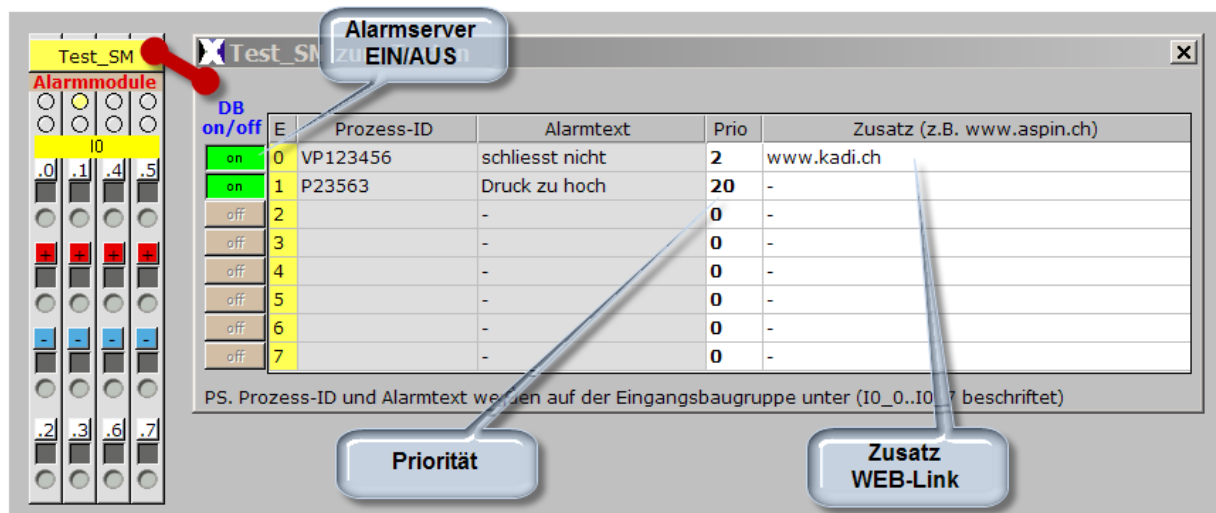
Unter **Reference** legen Sie die Prozess-ID fest. Die Prozess-ID kann Systemweit nur einmal vergeben werden. In der Regel wird die Prozess-ID anhand der Nummern auf dem RI-Schema bezeichnet (z.B. VP10023 für Pneumatikventil 10023).

Alarmtext (Störtext) definieren:

Unter **Remark** legen Sie den Alarmtext fest. Es ist zu beachten, dass hier ein Störtext eingegeben wird, welcher gültig ist, wenn der Alarmeingang logisch 0 ist (Drahtbruchsicher). Beispiele: **Überdruck**, **Voll**, **blockiert**, etc.

1.1.2 Konfigurationsmodus für EIN/AUS, Priorität und Zusatztext

Nach der Modul und Alarmerfassung unter 1.1.1) wählen Sie bitte den gelben Balken mit dem Modulnamen an. Es wird ein Fenster wie unten angezeigt geöffnet.



Alarm EIN/AUS:

Die Alarmfunktion kann beim Schalter **DB on/off** Ein- oder Ausgeschaltet werden. Es ist jedoch zu beachten, dass nur Eingänge mit einer eindeutigen **Prozess-ID** (Reference) eingeschaltet werden können, da diese Referenz zum Speichern in die Datenbank zwingend benötigt wird.

Priorität:

Unter **Prio** kann die Priorität des Alarms verändert werden. Gültige Werte sind:

- 1 = Wichtigkeit **hoch**
- 2 = Wichtigkeit **mittel**
- 3 = Wichtigkeit **tief**

Zusatz / Hilfe / WEB-Link:

Unter **Zusatz** kann jedem Alarm ein Zusatztext zugewiesen werden. Der hier eingegebene Text wird ebenfalls in der Datenbank abgelegt und soll dem Maschinenbediener helfen, beim Auftreten eines Alarms, die richtigen Schritte einzuleiten.

Beispiele:

- Bitte in Instruktion Kesselhaus 10345 nachsehen
- www.aspin.ch = WEB-Link
- <http://srvax01/index.html> = WEB-Link

Durch **WEB-Links** können im **WEB-Browser**, vom Benutzer direkt Hilfeseiten im **Internet** oder **Intranet** angesprungen werden.

2 Alarm-Interventionstext

Text festlegen:

Zu jedem Alarm kann ein Interventionstext definiert werden. Beim Interventionstext handelt es sich um eine Textdatei mit folgendem Namen:

Prozess-ID.txt

Prozess-ID = z.B. T3518



Hier ein Beispiel wie die Textdatei für einen Interventionstext aufgebaut sein muss:

```
1.Telefon WF 1: Abwasser PM4 und PM5 drosseln <br>
2.Telefon WF 1: Abwasser SM4 und SM5 drosseln <br>
3. <br>
4. <br>
5. Vor Ort kontrollieren
<br><br>
Ende Interventionstext<br>
```

Der Interventionstext wird dem Maschinenbediener angezeigt, wenn er den entsprechenden Alarm quittieren will (bitte Formatierung
 für Zeilenumbruch beachten).

Interventionstext-Anzeige auf Bedienterminal:

Alarm-System Cham Paper Group		Hilfsbetriebe PM5		Quitt: Horn		Quitt: All	
ANMELDEN		Alarmfarbe: Aktiv nicht Quittiert		Aktiv Quittiert		Inaktiv nicht Quittiert	
		Priorität:		1=hoch, 2=mittel, 3=tief			
X	Alarmerfassungszeit	Priorität	AI-Nr	Quittiert durch	Alarmtext	Anlage-Modul	Link:
Q	30.05.2010 15:55:10	3	K1_DI4_01_I01			K1_DI4_01 E1	www
Q	21.02.2010 20:31:30	3	VP123456		schliesst nicht	Test_SM E0	www
Q	14.02.2010 19:07:53	3	P23563				x01/
Q	14.02.2010 16:16:53	1	T3518				ww
Q	14.02.2010 16:15:23	1	P3452				itte s
Q	12.02.2010 16:45:10	1	SM4_FQ2415		1. Telefon WF 1: Abwasser PM4 und PM5 drosseln		tehe
Q	12.02.2010 16:40:21	1	P3452		2. Telefon WF 1: Abwasser SM4 und SM5 drosseln		itte s
Q	12.02.2010 16:37:55	1	KH_FRIQ3451		3.		nerg
Q	12.02.2010 16:37:47	1	P3452		4.		itte s
Q	12.02.2010 16:37:42	2	VP10011		5. Vor Ort kontrollieren		ww
Q	12.02.2010 16:37:29	1	T3518		Ende Interventionstext		ww
Q	12.02.2010 16:37:24	1	FRI12345				iehe
Q	12.02.2010 16:37:16	3	T1122		Hier bestätigen dass Interventionen von T3518 ausgeführt wurden		itte r
Q	12.02.2010 16:37:10	1	KH_FRIQ3451				nerg

Intervention zu Alarm mit id id = 39, status_quitt = 2 anz...

http://localhost/as_cham/intervention_anzeigen.php?id=39&status_quitt=2

1. Telefon WF 1: Abwasser PM4 und PM5 drosseln

2. Telefon WF 1: Abwasser SM4 und SM5 drosseln

3.

4.

5. Vor Ort kontrollieren

Ende Interventionstext

Hier bestätigen dass Interventionen von T3518 ausgeführt wurden

[Intervention vollständig ausgeführt](#)

PCMS aspin Automation Schweiz

Bei fehlendem Interventionstext wird der Bediener informiert, dass zum entsprechenden Alarm kein Interventionstext vorhanden ist.

3 Alarm-Verarbeitung auf WEB-Interface (srvax01)

Für die Alarmverarbeitung kann jeder Firmen-PC, jedes Mobiltelefon oder jedes WEB-Panel verwendet werden, auf welchem ein WEB-Browser wie Internetexplorer, Safari, Firefox, Chrom, Opera, etc. installiert ist.

Als URL muss bei Cham Paper Group Schweiz lediglich **srvax01** eingegeben werden.

3.1 Bedienungsanleitung für Benutzer

3.1.1 Alarmanzeige

Alarm-System Cham Paper Group		Hilfsbetriebe PM5		Quitt: Horn	Quitt: All		
ANMELDEN	Alarmfarbe:	Aktiv nicht Quittiert	Aktiv Quittiert	Inaktiv nicht Quittiert	Priorität: 1=hoch, 2=mittel, 3=tief		
X	Alarmerfassungszeit	Priorität	Al-Nr	Quittiert durch	Alarmtext	Anlage-Modul	Link-Zusatz
Q	30.05.2010 15:55:10	3	K1_DI4_01_I01			K1_DI4_01 E1	www.abb.com
Q	21.02.2010 20:31:30	3	VP123456		schliesst nicht	Test_SM E0	www.champaper.com
Q	14.02.2010 19:07:53	3	P23563		Druck zu hoch	Test_SM E1	ax01/cham/index.php?pageid=84
Q	14.02.2010 16:16:53	1	T3518		Übertemperatur	Kx_test E4	www.google.com
Q	14.02.2010 16:15:23	1	P3452		Überdruck	Kx_test E2	bitte sofort ausschalten
Q	12.02.2010 16:45:10	1	SM4_FQ2415		Durchfluss Minimum erreicht	Kx_test E6	siehe www.siemens.de
Q	12.02.2010 16:40:21	1	P3452		Überdruck	Kx_test E2	bitte sofort ausschalten
Q	12.02.2010 16:37:55	1	KH_FRIQ3451		14 Bar Alarm	Kx_test E7	Energie drosseln
Q	12.02.2010 16:37:47	1	P3452		Überdruck	Kx_test E2	bitte sofort ausschalten
Q	12.02.2010 16:37:42	2	VP10011		nicht geschlossen	Kx_test E3	www.aspin.ch
Q	12.02.2010 16:37:29	1	T3518		Übertemperatur	Kx_test E4	www.google.com
Q	12.02.2010 16:37:24	1	FRH12345		Regler ausserhalb Bereich	Kx_test E0	Siehe www.bing.com
Q	12.02.2010 16:37:16	3	T1122		Hochniveau	Kx_test E1	bitte nachsehen
Q	12.02.2010 16:37:10	1	KH_FRIQ3451		14 Bar Alarm	Kx_test E7	Energie drosseln

PCMS aspin Automation Schweiz Auto-Reload=30 Sek / Refresh: 20.06.2010 14:00:11

Die neusten Alarme werden jeweils zu Oberst angezeigt.

Durch überfahren der Alarmerfassungszeit mit dem Mauszeiger (MouseOver) wird bei den inaktiven Alarmen auch die Zeit Alarm-Gehen angezeigt.

Durch anklicken eines Links im Linkzusatz wird ein neues Fenster mit der neuen URL geöffnet.

3.1.2 Alarmquittierung

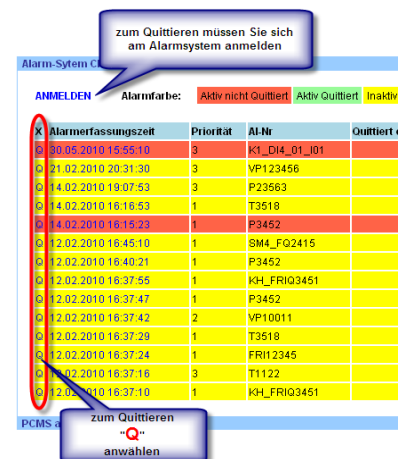
In der **ersten Spalte** kann der gewünschte Alarm explizit quittiert werden (Q anklicken). Es ist jedoch zu beachten, dass nur autorisierte Benutzer Alarme quittieren dürfen.

Anmelden:

Zum Anmelden muss der Benutzer den Text **ANMELDEN** (links oben) anklicken. Daraufhin kann sich der Bediener am System anmelden.

Abmelden:

Das Abmelden erfolgt nach einem Timeout automatisch oder kann unter **ABMELDEN** explizit erfolgen.



3.1.3 Intervention

Alarm mit Interventionstext:

Wenn für den entsprechenden Alarm ein **Interventionstext** erfasst ist, wird dem Bediener ein Fenster geöffnet, in welchem er aufgefordert wird, bestimmte Aktionen auszuführen.

Alarm-System Cham Paper Group Hilfsbetriebe PM5 Quitt: **Horn** Quitt: **All**

ANMELDEN Alarmfarbe: Aktiv nicht Quittiert Aktiv Quittiert Inaktiv nicht Quittiert **Priorität:** 1=hoch, 2=mittel, 3=tief

X	Alarmerfassungszeit	Priorität	Al-Nr	Quittiert durch	Alarmtext	Anlage/Modul	Link-
Q	30.05.2010 15:55:10	3	K1_DI4_01_I01			K1_DI4_01 E1	www
Q	21.02.2010 20:31:30	3	VP123456		schliesst nicht	Test_SM E0	www
Q	14.02.2010 19:07:53	3	P23563				k01/
Q	14.02.2010 16:16:53	1	T3518				www
Q	14.02.2010 16:15:23	1	P3452				itte s
Q	12.02.2010 16:45:10	1	SM4_FQ2415		1. Telefon WF 1: Abwasser PM4 und PM5 drosseln		iehe
Q	12.02.2010 16:40:21	1	P3452		2. Telefon WF 1: Abwasser SM4 und SM5 drosseln		itte s
Q	12.02.2010 16:37:55	1	KH_FRIQ3451		3.		nerf
Q	12.02.2010 16:37:47	1	P3452		4.		itte s
Q	12.02.2010 16:37:42	2	VP10011		5. Vor Ort kontrollieren		www
Q	12.02.2010 16:37:29	1	T3518		Ende Interventionstext		www
Q	12.02.2010 16:37:24	1	FRI12345		Hier bestätigen dass Interventionen von T3518 ausgeführt wurden		iehe
Q	12.02.2010 16:37:16	3	T1122				itte r
Q	12.02.2010 16:37:10	1	KH_FRIQ3451		Intervention vollständig ausgeführt		nerf

PCMS aspin Automation Schweiz

Intervention zu Alarm mit id = 39, status_quitt = 2 anz...

http://localhost/as_cham/intervention_anzeigen.php?id=39&status_quitt=2

1. Telefon WF 1: Abwasser PM4 und PM5 drosseln
 2. Telefon WF 1: Abwasser SM4 und SM5 drosseln
 3.
 4.
 5. Vor Ort kontrollieren

Ende Interventionstext

Hier bestätigen dass Interventionen von **T3518** ausgeführt wurden

[Intervention vollständig ausgeführt](#)

Der Bediener hat nun folgende Möglichkeiten:

1. Alarm quittieren indem er den Text **Intervention vollständig ausgeführt** anwählt
2. Alarm nicht quittieren indem er das Fenster schliesst

Alarm ohne Interventionstext:

Falls der Administrator keinen Interventionstext erfasst hat, wird dem Bediener mitgeteilt, dass für den entsprechenden Alarm kein Interventionstext erfasst wurde.

Intervention zu Alarm mit id = 23, status_quitt ...

http://localhost/as_cham/intervention_anzeigen.php?id=23&status_quitt=2

Es ist kein Interventionstext zu P3452 vorhanden

[Alarm trotzdem Quittieren](#)

Der Bediener hat nun folgende Möglichkeiten:

1. Alarm quittieren indem er den Text **Alarm trotzdem Quittieren** anwählt
2. Alarm nicht quittieren indem er das Fenster schliesst

4 Administrator: neue Benutzer definieren

Der Administrator hat die Rechte, neue Benutzer (Mitarbeiter) mit Passwort zu erfassen.

Admin kann neue Benutzer erfassen

Alarm-System Cham Paper Group Hilfsbetriebe M5 Quitt. Horn

NEUE ALARME
 NEUE BENUTZER ERFASSEN
 Alarmfarbe: Aktiv nicht Quitt

X	Alarmerfassungszeit	Priorität	AL-Nr	Quittiert durch	Ala
<input checked="" type="checkbox"/>	30.05.2010 15:55:10	3	K1_D14_01_101		
<input type="checkbox"/>	21.02.2010 20:31:30	3	VP123456		sch
<input type="checkbox"/>	14.02.2010 19:07:53	3	P23563		Dru
<input type="checkbox"/>	14.02.2010 16:16:53	1	T3518		Übe
<input checked="" type="checkbox"/>	14.02.2010 16:15:23	1	P3452		Übe
<input type="checkbox"/>	12.02.2010 16:45:10	1	SM4_FQ2415		Dur
<input type="checkbox"/>	12.02.2010 16:40:21	1	P3452		Übe
<input type="checkbox"/>	12.02.2010 16:37:55	1	KH_FRIO3451		14.1
<input type="checkbox"/>	12.02.2010 16:37:47	1	P3452		Übe

http://localhost/as_cham/admin.php

Momentan sind Sie als **Administrator** am System angemeldet - Sie können nun im Formular unten neue **Benutzernamen** mit **Passwörtern** erfassen.

Bitte beachten Sie, dass einmal erfasste Benutzer nicht mehr gelöscht werden können

Bitte erfassen Sie hier Benutzername und Passwort von neuem Benutzer, welcher in Zukunft Zugriff auf die Auftragsdatenbank erhalten soll.

Benutzer-Name

Passwort

Benutzername und Passwort für Administrator werden Ihnen von der Firma **aspin** bereitgestellt.