



Workflow Alarm- Dokumentation

Mit dem Auslösen eines Alarms kann automatisch ein (nach Kundenvorgaben angepasster) Workflow für dessen „Abarbeitung“ gestartet werden. Dadurch ist eine Dokumentation der Ersteingriffe und -maßnahmen über eventuell auszulösende Wartungsaufträge, die Beurteilung der Auswirkungen auf das Produkt bis hin zu Genehmigung und Abschluss des Störfalls sichergestellt.

Für Servicezwecke (Produktionsunterbrechung) wird die Alarmierung durch einen Revisionsmodus vorübergehend „deaktiviert“. Bei Überschreiten des dabei geplanten Ende-Termins werden die Verantwortlichen automatisch per SMS informiert.

Das pacGSM wird mehrfach im Pharmabereich (z.B. bei NOVARTIS Pharma AG) erfolgreich eingesetzt. Durch den kostenoptimierten, skalierbaren Aufbau ist es auch für kleinere und mittelständische Betriebe eine interessante und gleichzeitig wirtschaftliche Lösung.

Gerne informieren wir Sie detailliert über das pacGSM und weitere Produkte und Dienstleistungen. Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme.

pac GmbH

Tel. +49 (0) 76 21 940 64 30
Fax +49 (0) 76 21 940 64 40
info@pac.de
www.pac.de

dienstleistungen.

- Automationstechnik
- Projektkoordination/Systemmanagement
- Unterstützung bei der Konzepterstellung
- cGxP-Qualifizierungen (Produktion, Labor)
- Prozessoptimierung/Regelungstechnik
- Kundenspezifische Lösungen und Entwicklungen

produkte.

- **pacGMU**
Gebäudeweite Datenerfassung und Überwachung von Anlagen und Geräten
- **pacGSM**
Skalierbares Gebäudestörmeldesystem
- **pacBPS**
Skalierbares Batchprotokolliersystem

Wir informieren Sie gerne.



pacGSM

pacGMBH

processautomation/-control

Chesterplatz 8
D-79539 Lörrach
Tel. +49 (0) 76 21 940 64 30
Fax +49 (0) 76 21 940 64 40
info@pac.de

www.pac.de

pacGMBH

processautomation/-control

Gebäudestörmeldesystem – nicht nur für den Pharmabereich

pacGSM



Gebäudestörmeldesystem – nicht nur für den Pharmabereich

Zuverlässig und rechtzeitig über Störungen informiert zu werden, ist für den kontinuierlichen Betrieb von Produktions- und Infrastrukturanlagen eine grundlegende Voraussetzung. Im Pharmabereich sind zusätzliche Anforderungen in Bezug auf eine dokumentierte Behebung und Beurteilung einer Störung gegeben.



Gemäß den Anforderungen von ERES¹ (FDA² 21CFR Part11) müssen die Daten und Benutzereingriffe (Einstellungen, Parametrierungen) erfasst und, vor unerlaubtem Zugriff geschützt, abgelegt werden.

Das pacGSM bietet umfassende Funktionalitäten und ermöglicht die Realisierung eines gebäudeweiten Störmeldesystems (GSM). Durch den dezentralen Aufbau über GSM-Stationen und deren Vernetzung per LAN kann die Erfassung der Störungen verteilt im Gebäude nahe am „Ort des Geschehens“ erfolgen.

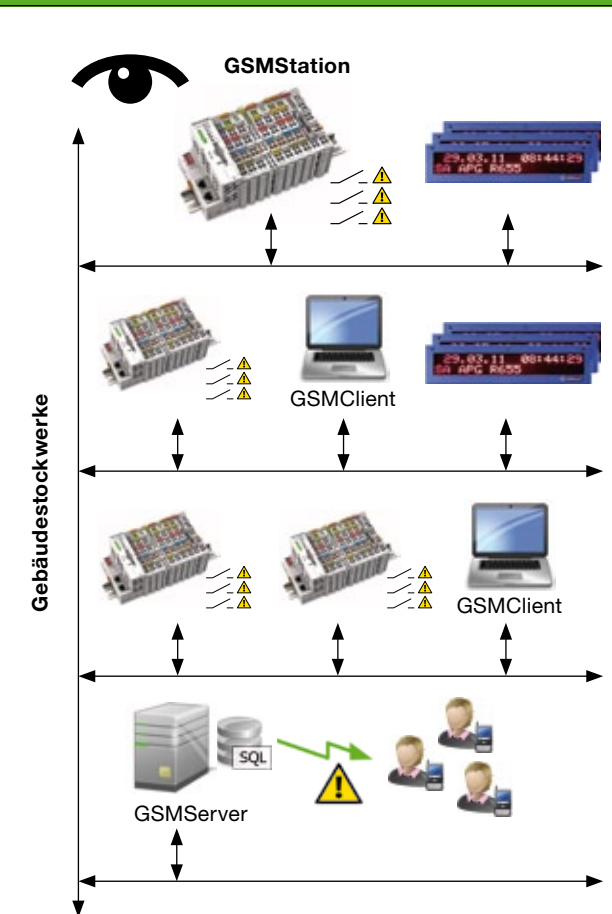
Über potentialfreie Alarmkontakte an den Apparategruppen und Geräten können die Störsignale auf die 24V-Eingänge einer GSM-Station aufgeschaltet werden. Ein zentraler GSM-Server dient zur Protokollierung und sicheren Ablage sämtlicher Ereignisse wie Alarmer, Störungen oder Benutzereingaben. Über eine oder mehrere im Gebäude verteilte Client-Stationen kann das GSM bedient werden.

Über die integrierte Benutzerverwaltung werden Berechtigungen für Bedienung, Konfiguration und Auswertung definiert. Es können Verantwortliche und im Störfall per SMS-Nachricht zu benachrichtigende Personen angelegt werden,

Einrichtung	Apparategruppe	MSST	Benennung	Eingangsart	Status
NeuPSiCWDSP	R620	SA R6251	Sammelalarm R6251	Raum 119	OK
NeuPSiCWDSP	R620	SA R6252	Sammelalarm R6252	Raum 119	OK
NeuPSiCWDSP	R620	SA R6253	Sammelalarm R6253	Raum 119	OK
NeuPSiCWDSP	R620	SA R6254	Sammelalarm R6254	Raum 119	OK
NeuPSiCWDSP	R620	SA R6255	Sammelalarm R6255	Raum 119	OK
NeuPSiCWDSP	R620	SA R6256	Sammelalarm R6256	Raum 119	OK
NeuPSiCWDSP	R620	SA R6257	Sammelalarm R6257	Raum 119	ALARM (S)
NeuPSiCWDSP	R620	SA R6258	Sammelalarm R6258	Raum 119	ALARM (S)
NeuPSiCWDSP	R620	SA R6259	Sammelalarm R6259	Raum 119	OK
NeuPSiCWDSP	Test2	SA R621	Sammelalarm R621	Raum 125	OK
NeuPSiCWDSP	Test2	SAR621A	SAR621A	Raum 125	OK
NeuPSiCWDSP	Test2	SAR621B	SAR621B	Raum 125	OK
NeuPSiCWDSP	R624	SA R624	Sammelalarm R624	Raum 116	OK
NeuPSiCWDSP	R626	SAR626	SAR626	Raum 112 Vorbereit.	OK
NeuPSiCWDSP	R630	SA R630	Sammelalarm R630	Raum 219	OK
NeuPSiCWDSP	R636	SA R636	Sammelalarm R636	Raum 219	OK
NeuPSiCWDSP	R620	SA R620	SA R620 123	Raum 119	OK

dabei werden Anwesenheiten innerhalb der Regelarbeitszeit berücksichtigt. Darüber hinaus können an Samstagen, Sonntagen und Feiertagen sowie außerhalb der Regelarbeitszeiten Personen, z.B. eines Pikett-Dienstes, definiert werden. Damit ist eine Benachrichtigung 24h/7Tage sichergestellt. Wird ein Alarm aufgrund einer erfassten Störung erzeugt, werden alle zu benachrichtigenden und zu diesem Zeitpunkt anwesenden Personen informiert. Zur Information innerhalb eines Gebäudes besteht die Möglichkeit, in den Produktions-, Lager- oder Büroräumen Zeit-/Alarmanzeigen zu installieren, auf denen aktuell anstehende Alarmer angezeigt werden.

- Erfassung über Standardeingänge 24VDC
- Alarmierung per SMS, E-Mail über konfigurierbares Benachrichtigungssystem (24h/7Tage)
- Integration von Alarmanzeigen im Gebäude
- Online Alarminformationen für den Bediener (mögliche Ursachen, Maßnahmen etc.)
- Integrierter Workflow zur dokumentierten Bearbeitung von Alarmereignissen (kundenspezifisch anpassbar)
- Statistische Auswertungen über Häufigkeit und Dauer von Alarmen
- Einzelplatz oder Client/Server Lösung



¹ ERES: Electronic Records – Electronic Signatures

² FDA: Food and Drug Administration