



Securifix GmbH

Informationstechnologie

Inhalte:

- Unternehmensdarstellung
- Staplerruf- & Staplerleitsysteme
 - Staplerrufsystem LT03
 - Staplerleitsystem LT04
 - Kompatibilität LT03/LT04
- Monitoring
- Fazit & Kontakt

Ihr Spezialanbieter für Staplerhersteller unabhängige Intralogistiksysteme

- Intralogistik- und Materialflussmanagement
- Ruf- und Meldesysteme mit Hochfrequenztechnik
- Kommunikationslösungen für Lean-Production Konzepte
- Effizientes Device Management (M2M)



35 Jahre Erfahrung für Ihren Erfolg

Was unsere Systeme auszeichnen:

- Zuverlässigkeit
- Geringe Anschaffungs- und Unterhaltungskosten
- Einfache Handhabung
- Robustheit - konstruiert für den industriellen Einsatz
- Datensicherheit



Ihre Vorteile - Unsere Systeme

Darauf können Sie bei Securifix-Systemen bauen:

- Einfache Integration in bestehende Infrastrukturen
- Kunden-Investitionsschutz
- Bewährte und praxiserprobte Technologien
- Modular, kombinier- und skalierbar





Staplerruf- und Staplerleitsysteme

Herstellerunabhängige
Staplerkommunikation für
Logistik und Produktion

Einfach, robust & sicher!

Dürfen wir Ihnen 5 Fragen stellen?

Möchten Sie ...

- ... Ihre internen Lieferfrequenz deutlich beschleunigen?
- ... Ihren Bedarf an Lagerraum reduzieren?
- ... Ihren Materialfluss automatisieren?
- ... Leerfahrten und unnötige Staplerfahrten vermeiden?
- ... Ihren kompletten Staplerverkehr optimieren und organisieren?



Mit LT03 und LT04 erreichen Sie diese Ziele ohne hohen Planungs- und Kostenaufwand



LT03

Das Basis-Staplerrufsystem



LT04

Das intelligente Staplerleitsystem
mit Differenzierung!
z.B. Gitterbox holen
Paletten bringen usw.

LT03 Stapler-Rufsystem

Das robuste und intuitiv zu bedienende Stapler-Rufsystem

Das LT03 Kanban Stapler-Rufsystem dient der drahtlosen Signalisierung abholbereiter Ladung von Ladestellen an mehrere mobile Transportgeräte (z.B. Gabelstapler).

Die Geräte befinden sich in einem robusten, spritzwasser- und staubdichten Aluminium-Druckguss-Gehäuse mit LC-Display.



Funktionsweise

- Das System besteht aus Ruf- (Ladestellen) und Empfangsstellen (Stapler)
- An den Ladestellen kann das Bereitstehen von Ladung durch Knopfdruck signalisiert werden
- Von dieser Rufstelle kann im Bedarfsfall ein Ruf zu allen oder bestimmten Staplern erfolgen
- Der Fahrer zeigt der Ladestelle das Übernehmen des Auftrags mittels Knopfdruck an
- Aufträge können einfach verteilt und delegiert werden



Zusatzfunktionen

Auftragsstapel

- Die Stapler-Rufstellen verfügen zusätzlich über einen Kontakteingang, der z.B. die Abarbeitung eines Auftragsstapels ermöglicht

Parallelauftragssperre

- Die Rufstelle löscht parallele Auftragsannahmen der Stapler automatisch. Nur ein Stapler erhält den Auftrag. Die anderen bekommen den Nächsten angezeigt.



Zusatzfunktionen

Ausgang für Signalleuchte

- Ferner verfügen die Rufstellen über einen Spannungsausgang für eine Signalleuchte (max. 500 mA)



Systemaufbau

- Verbindung der Staplerfahrer erfolgt durch eine logische Funknetzstruktur (jede Rufstelle ist gleichzeitig Repeater)
- Den Rufstellen können individuelle Namen, wie z.B. „Warenlager 1“ vergeben werden
- Es können bis zu 30 Ladestellen mit maximal 30 Gabelstaplern in einem Bereich verwaltet werden
- Bis zu 15 Bereiche (Subnetze) in einer Lager-/Produktionsstätte können parallel betrieben werden
- Bis zu 450 Rufstellen und 450 Stapler sind so parallel steuerbar
- Ein Leitstand oder eine EDV-Anbindung ist nicht erforderlich



Stapler-Rufstelle

- Jede Stapler-Rufstelle hat zur Identifizierung eine eigene Nummer
- Jeder Nummer kann ein aussagekräftiger Name, wie z.B. „Warenlager 1“ hinterlegt werden
- Über den linken Rufknopf können Stapler gerufen werden
- Auf der LCD-Anzeige wird die Aussendung des Rufes angezeigt
- Wird an einem Mobilgerät der Ruf angenommen, so wird dies mit Gerätenummer bzw. Name im Display angezeigt
- An den anderen Mobilgeräten wird dann der Ruf gelöscht
- Abgearbeitete Aufträge werden vom Stapler aus gelöscht



Stapler-Mobilstelle

- Auch jede Stapler-Mobilstelle hat zur Identifizierung eine eigene Nummer, die einen aussagekräftiger Name erhalten kann
- Die Auftragssignale der Rufstellen werden in einer Auftragsliste gespeichert
- Die Auftragsliste wird chronologisch über das LCD-Display dargestellt
- Mittels Wahltaste kann durch die Auftragsliste gescrollt werden
- Die Auftragsannahme wird durch den Annahmeknopf bestätigt
- Nach Auftragsabwicklung kann sowohl die Ruf- wie die Mobilstelle den Auftrag quittieren



LT04 Stapler-Leitsystem

Das intelligente Stapler-Leitsystem mit hohem Zusatznutzen

Neben der Staplerrufffunktion des LT03 können beim LT04 wiederkehrende Anweisungen manuell oder automatisch an die Flurförderfahrzeuge erteilt werden (z.B. bringe Paletten oder hole Gitterboxen).

Alle Ruf- und Mobilstellen in allen Subnetzen können mit einem individuellen 16 Zeichen langen und aussagekräftigen Namen versehen werden.



Zusatzfunktionen Stapler-Rufstelle

- Verwaltung von drei Rufen gleichzeitig
- Sichtbare Stapelverarbeitung von Aufträgen
- Vergabemöglichkeit von bis zu 8 verschiedenen Auftragsarten
- Übermittlung von Bereichskennung für Aufträge
- Auswahl von Transportgerätetypen
- Mehrfachruf für mehrere Stapler (z.B. für große Liefermenge eines Auftrages)
- Prioritätskennung (hoch) von Aufträgen:
Rufe mit hoher Priorität erscheinen bei den Stapler-Mobilstellen stets an oberster Stelle.



Zusatzfunktionen Stapler-Mobilstelle

- Umfangreichere Auftragsliste mit bis zu 16 Aufträgen
- Individuelle Selektion der Aufträge in Auftragsliste
- Übernahme von Prioritätsmeldungen der Rufstelle
- Anzeige von Rufstelle und Tätigkeit
- Der Staplerfahrer kann der Protokollierung vordefinierte Sondertätigkeiten anzeigen, wie z.B. „Pause“, „Reinigung“, etc.



Sonderfunktionen Stapler-Mobilstelle

- Vollautomatische Quittierung am Mobilgerät mittels Ladungserkennung möglich
- Unterschiedliche Bereichszuordnung der Mobilstelle möglich
- Monitoring: Statusmeldungen der Mobilstellen ermöglichen die Protokollierung von Position und Tätigkeit
- Staplerstellen können bereichsübergreifend arbeiten
- Die Mobilstelle kann Aufträge quittieren
- Zwei Schaltausgänge (Staplermobilstelle) für Leuchte und/oder Tor
- Mittels Fernauslösung können Tore geöffnet werden



Kompatibilität LT03 / LT04

Die Systeme sind kompatibel. Der geringere Funktionsumfang von LT03 schließt die Zusatzfunktionen von LT04 natürlich aus.

- LT03-Systeme können nur einen Ruf pro Rufstelle verarbeiten
- Mehrere Rufe einer Rufstelle LT04 können nicht bei LT03 unterschieden werden
- Prioritätsrufe sind in LT03-Systemen unbekannt und werden wie normale Rufe behandelt
- Statusrufe werden ignoriert





Monitoring und Konfiguration

Betriebssystemunabhängige
Schnittstelle zur Administration
und Logistik-Auswertung

Einfach, drahtlos & schnell!

Monitoring

Mit minimalem Aufwand zu sicheren Daten für Ihre Planung



Über eine betriebssystemunabhängige Schnittstelle können die Logistikdaten Ihrer kompletten Staplerflotte ausgelesen und analysiert werden.

Monitoring

Gewissheit über die Effizienz Ihrer Staplerflotte

Mit einem Tabellenkalkulationsprogramm (z.B. Excel) können für jeden Logistikauftrag folgende Daten dargestellt werden:

- Datum, Uhrzeit, Rufstelle, Stapler und Bereich
- Zeit bis zur Auftragsannahme
- Benötigte Zeit für die Auftragsabwicklung
- Gesamtzeit
- Auftragsstatus: Erledigt / Abgebrochen



Konfiguration

Eine Schnittstelle für einfache Inbetriebnahme und Modifikation

Über die Konfigurationsschnittstelle können Sie einfach und drahtlos die Rufstellen- und Staplertexte einstellen und jederzeit ändern. Ein Öffnen der Ruf- und Mobilstationen ist nicht notwendig.

- Bedienung erfolgt über die RS 232-Schnittstelle
- Es kann dabei ein herkömmliches Terminalprogramm (z.B. Hyperterm) verwendet werden
- Die Eingabe der Stapler- und Rufstellennamen kann über eine intuitiv zu bedienende Menüstruktur erfolgen

Fazit

Schnell und sicher zum perfekten Intralogistik-System

Die Vorteile der Securifix-Systeme im Überblick:

- Überschaubarer Kostenrahmen (Festpreisgarantie)
- Geringer Planungs- und Installationsaufwand
- Einfache Installation und Bedienung
- Staplerhersteller unabhängig
- Robuste und industriegerechte Bauweise
- Komplexes Monitoring und einfache Konfiguration
- Kundenindividuelle Lösungen - maßgeschneiderte Systeme
- RS 232 Schnittstelle ermöglicht Anbindung zu Warenwirtschaftssystemen (WWS, ERP, SAP ...)



Kontakt

Gerne ermitteln wir in Zusammenarbeit mit Ihnen die maßgeschneiderten Intralogistiklösungen für Ihr Unternehmen

Securifix GmbH

Martin-Luther-Straße 8
85757 Karlsfeld

Telefon: 081 31 - 61 45 16

Fax: 081 31 - 61 45 18

E-Mail: info@securifix.de

Internet: www.securifix.de

