

System solutions for every lift. Everywhere.

Lift2CLOUD®



**SCHMERSAL**  
BÖHNKE + PARTNER

# System solutions for every lift. Everywhere.

Lift2CLOUD®

## Was bedeutet »Cloud«?

Cloud Computing (deutsch Rechnerwolke oder Datenwolke) beschreibt die Bereitstellung von IT-Infrastruktur wie beispielsweise Speicherplatz, Rechenleistung oder Anwendungssoftware als Dienstleistung über das Internet. Die Vorteile von Cloud-Lösungen: Sie ermöglichen u. a. eine umfassende Sammlung und Analyse von Daten sowie die Skalierung von Systemen. Zudem können die Daten auch über mobile Endgeräte wie Tablets oder Handys abgerufen werden. Damit wird eine standortunabhängige Kontrolle von Anlagen und Prozessen ermöglicht.

## Verbindung zum Internet:

Ein bp408 (oder ein bp308) Controller ist mit einem Gateway verbunden, das wiederum mit dem mobilen Internet (4G oder 3G) oder per LAN-Anschluss verbunden ist. So erhält der Kunde über seinen PC oder ein beliebiges internetfähiges mobiles Gerät Zugriff auf seine Aufzugsdaten.

## Gateway wird an einen Controller (bp408 oder bp308) angeschlossen



## Aufzugsdaten sind dann via Internet abrufbar



## Komponenten Lift2CLOUD®



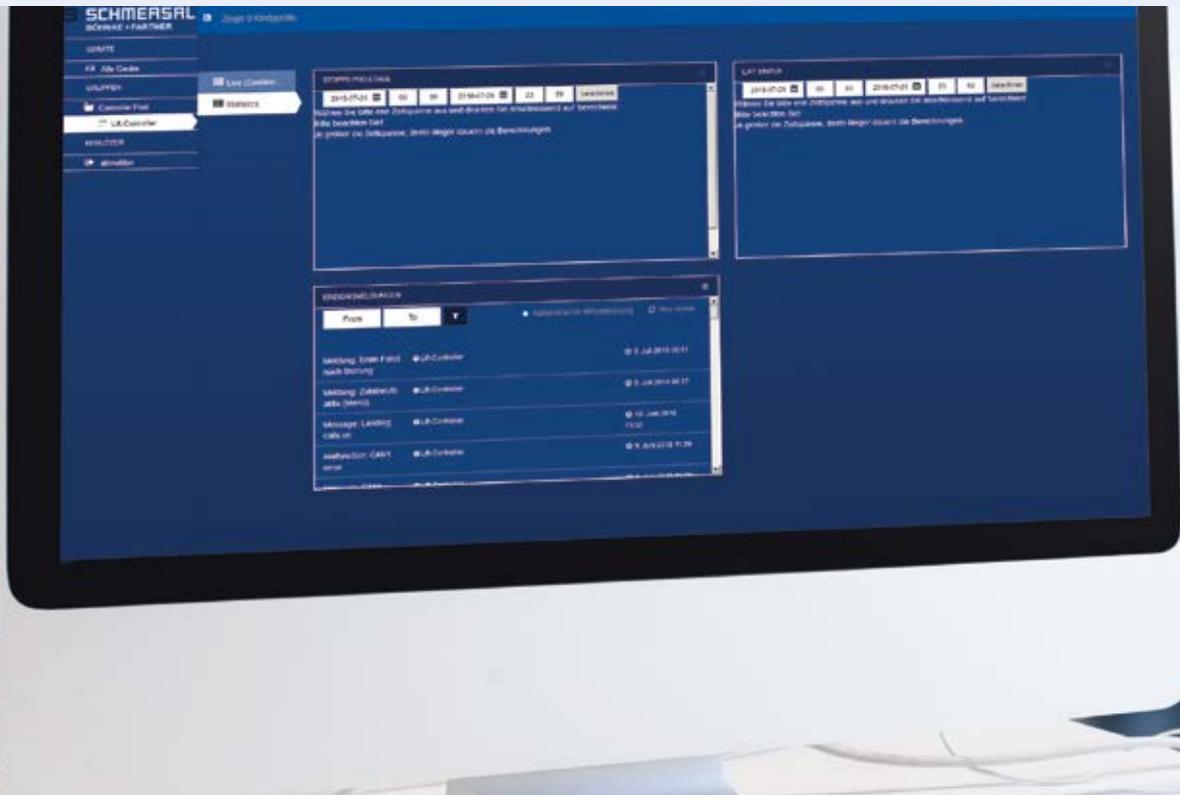
Die Übermittlung von Messwerten, Positionsdaten, Fehlerberichten und anderen nützlichen Daten des Aufzugs in die Cloud erfordert ein Minimum an technischer Ausrüstung. Neben unserem Controller, der alle Messwerte und Daten sammelt, ist ein Gateway notwendig, um die Informationen in ein cloud-kompatibles Format umzuwandeln. Eine zweite, sehr wichtige Funktion des Gateways besteht darin, den Controller über eine sichere Verbindung mit dem Internet zu verbinden.

Die vom Controller in die Cloud übertragenen Daten werden in einer Datenbank gespeichert und stehen dem Endkunden über eine gesicherte Verbindung zur Verfügung. Er erhält Zugriff nur auf seine Anlagendaten, geschützt vor Dritten. Dort werden die Informationen in einer übersichtlichen grafischen Visualisierung dargestellt. Die Datenbank befindet sich auf einem Server in der Europäischen Union. Eine Internetverbindung und die neueste Version der Browser-Software wird nur auf der Office-Seite benötigt.



# System solutions for every lift. Everywhere.

Lift2CLOUD®



## Standortunabhängige Kontrolle von Liftsystemen

### Highlights

- Speziell für Aufzuganwendungen entwickelt
- Internetzugang zu allen Aufzugsdaten über Schnittstelle (Gateway)
- Vorausschauende Aufzugwartung
- Industrie 4.0

### Im Statistikbereich können Sie folgende Funktionen überprüfen:

- Energieverbrauch der Aufzuganlage
- Aufzugstatus
- Stoppzeit
- Anzahl Stopps pro Etage
- Schaltschranktemperatur
- Wartezeit des Benutzers

### Fehlerliste:

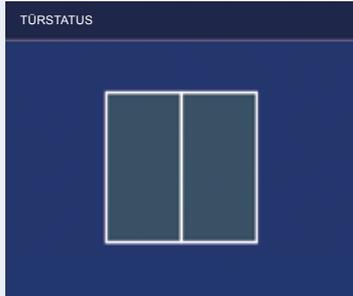
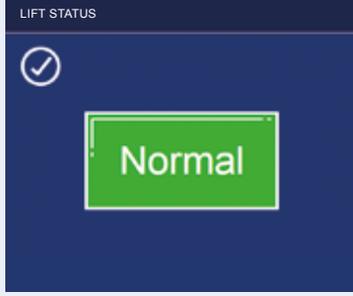
Bei einer Fehlermeldung wird eine automatische E-Mail an den Servicetechniker ausgelöst.

From	To	T
Meldung: Erste Fahrt nach Störung	Lift-Controller	05. Juli 2018 08:17
Meldung: Zubehörfahrer aktiv (Wartung)	Lift-Controller	05. Juli 2018 08:17
Message: Landing calls on	Lift-Controller	18. Juni 2018 13:32
Malfunction: CAN1 error	Lift-Controller	09. Juni 2018 11:29
Message: CAN1 warning	Lift-Controller	09. Juni 2018 11:29

# System solutions for every lift. Everywhere.

Lift2CLOUD®

## Dashboard

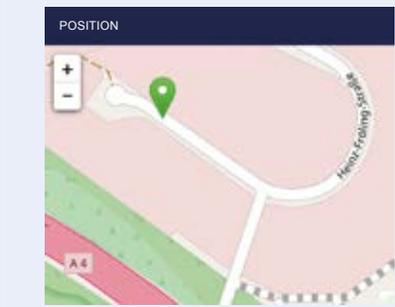
Fahrtrichtung	Etage	Türzustand
 <p>RICHTUNGSANZEIGE</p>	 <p>ETAGE</p>	 <p>TÜRSTATUS</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zeigt die aktuelle Kabinenbewegung an. Der Pfeil in Bewegungsrichtung ist grün, in die Gegenrichtung ist er grau. Bei einem Halt in einer Etage sind beide grau.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Die aktuelle Etagenposition der Kabine im Schacht.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zeigt die vier möglichen Zustände der Tür an: Tür öffnet, Tür geöffnet, Tür schließt und Tür geschlossen.</li></ul>
Bündiganzeige	Sicherheitskreis	Liftstatus
 <p>BÜNDIGANZEIGE</p>	 <p>SICHERHEITSKREIS</p>	 <p>LIFT STATUS</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Befindet sich die Kabine im Bündigbereich einer Etage, wird ein grünes Licht angezeigt. Wenn sich die Kabine innerhalb der Türzone bewegt, wird ein gelbes Licht angezeigt. Ist die Kabine außerhalb der Türzone, wird ein graues Licht angezeigt.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zeigt den Status des Sicherheitskreises an. Das grüne Licht zeigt geschlossene Kontakte der Klemmen, ansonsten zeigt es offene Kontakte der Klemmen. Alle Klemmen sind Symbole für Schließer, die in Reihe geschaltet sind. Wenn diese geöffnet sind, stoppt der Aufzug sofort. Die Klemmen sind mit 10, 11, 12, 12A, 12B und 13 gekennzeichnet. Alle Beschriftungen sind editierbar. Der Schalter auf der oberen linken Seite wird geöffnet, sobald eine Klemme geöffnet ist.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Anzeige des aktuellen Aufzugstatus mit optischer Hervorhebung: Grün – „Normal“ Orange – „Wartung“ Rot – „Fehler“</li></ul>

In weiteren Versionen der Cloud-Lösung werden Funktionalitäten zur proaktiven Wartungsplanung mit aufgenommen.

# System solutions for every lift. Everywhere.

Lift2CLOUD®

## Dashboard

Fahrtenzähler	Stundenzähler	Temperatur
 <p>FAHRTENZÄHLER</p> <p>↑</p> <p>1044905 Fahrten</p>	 <p>BETRIEBSSTUNDENZÄHLER</p> <p>🕒</p> <p>2751 Std. 24 Min.</p>	 <p>TEMPERATUR</p> <p>🔒</p> <p>26.5 °C</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zählt die Fahrten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Anzeige der Betriebsstunden der Anlage. Hinweis: Stillstand zählt nicht! Die Zeit wird in Schritten von 6 Minuten gemessen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Messung der Temperatur im Schaltschrank. Der Temperatursensor ist Teil des Controllers.</li></ul>
Lastmessung	Energiezähler	Karte
 <p>LASTMESSUNG</p> <p>🛒</p> <p>75 kg aktuelle Last</p>	 <p>ENERGIEZÄHLER</p> <p>⚡</p> <p>95764 Wh</p>	 <p>POSITION</p> <p>📍</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zeigt die Zuladung der Kabine an. Das Gewicht wird immer in der Einheit kg gemessen. Mögliche Darstellung: „Aktuelle Ladung“, „Minderlast“ (leere Kabine), „Volllast“ (Nennlast erreicht), „Überlast“ (Kabine überladen, keine Fahrt möglich)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Messung des Energieverbrauchs</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Standortdaten der Aufzuganlage</li><li>■ Mit Zoom- und Bewegungsfunktionen.</li></ul>

Weitere Informationen finden Sie auf der Cloud-Website: [www.lift2cloud.de](http://www.lift2cloud.de)



## System solutions for every lift. Everywhere.

Die Aufzugssysteme unserer Kunden stehen im Zentrum unserer Aufmerksamkeit. Ganz gleich, ob Neuanlage oder Modernisierung, mit unserer langjährigen Erfahrung ermitteln wir nach Ihren Wünschen eine individuelle oder standardisierte Lösung. Denn unser gemeinsames Ziel ist es, die sichere Bewegung der Aufzuganlage für die Benutzer zu gewährleisten.

Schmersal Böhnke + Partner ist Mitglied der Schmersal Gruppe. Die eigentümergeführte Schmersal Gruppe setzt sich mit ihren Produkten seit Jahrzehnten für die Sicherheit von Mensch und Maschine ein. Das 1945 gegründete Unternehmen ist mit sieben Produktionsstandorten auf drei Kontinenten sowie mit eigenen Gesellschaften und Vertriebspartnern in mehr als 60 Nationen präsent. Im anspruchsvollen Aufgabenfeld der Maschinensicherheit gehört die Schmersal Gruppe zu den internationalen Markt- und Kompetenzführern. Auf der Basis eines umfassenden Produktportfolios entwickeln und projektieren die rund 2000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Unternehmens komplette sicherheitstechnische Systemlösungen.

Seit über 50 Jahren liefern wir qualitativ hochwertige Komponenten für die Aufzugindustrie. Mit der Aufnahme von Böhnke + Partner in die Schmersal Gruppe haben wir den Systemgedanken auch für die Aufzugindustrie übernommen. Das Produktportfolio – mit Steuerungssystemen und -komponenten – umfasst seitdem alle notwendigen Elemente, um eine Aufzuganlage elektrisch auszustatten.

Mit unseren Produkten beliefern wir Aufzughersteller in der ganzen Welt. Die Schmersal Gruppe verfügt über vier Fertigungswerke in Deutschland sowie je ein Fertigungswerk in Brasilien, China und Indien. Wir bieten die Flexibilität eines mittelständischen Unternehmens, kombiniert mit der internationalen Präsenz eines Konzerns.

### Steuerungssysteme



### Komponenten für den Aufzugbau



### Steuerungsbau



Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft.  
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

[www.boehnke-partner.com](http://www.boehnke-partner.com)



x.000 / L+W / 08.2018 / Teile-Nr. 103026996 / DE / Ausgabe 01



**SCHMERSAL**  
BÖHNKE + PARTNER