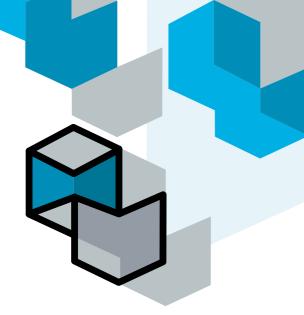




# »QUALITÄT FÜR DIE AUFZUGSBRANCHE«

»QUALITY FOR THE ELEVATOR INDUSTRY«







»IHRE INDIVIDUALITÄT GIBT BEI UNS DEN TON AN!«

»YOUR INDIVIDUAL REQUIREMENTS

ARE THE KEY FOR US!«

1989

Selbstständigkeit Detlef Klinkhammer

Self-employment Detlef Klinkhammer 1995

Firmengründung der Detlef Klinkhammer GmbH

Foundation of Detlef Klinkhammer GmbH

2009

Einführung der KLST Aufzugssteuerung HSE 1.3

Introduction of the KLST HSE 1.3 elevator controller



Detlef und Max Klinkhammer Detlef and Max Klinkhammer



Seit mehr als 30 Jahren fertigt die Detlef Klinkhammer GmbH Steuerungen und Komponenten für Aufzüge, komplett installiert und nach Ihren Wünschen individuell sowie gemäß höchster Qualitätsmaßstäbe gefertigt. Vom vereinfachten Güteraufzug bis hin zu komplexen Gruppensteuerungen ist das inhabergeführte Familienunternehmen Ihr kompetenter Ansprechpartner. Rund 50 langjährige Mitarbeiter sorgen zuverlässig für eine reibungslose Betreuung unserer Kunden – weltweit. Heute und in Zukunft.

For more than 30 years Detlef Klinkhammer GmbH has been manufacturing control systems and components for elevators. All of them are completely installed and manufactured according to the highest quality standards and your individual requirements. The owner-managed family business is your competent partner for simplified freight elevators as well as complex group controls. Approximately 50 employees ensure that our customers receive reliable, trouble-free service - worldwide. Today and in the future.

#### Wir bieten Ihnen:

- kurze Lieferzeiten für Ihre Modernisierungsprojekte
- Komplettlieferung aller Komponenten
- Projektplanung und umfangreiche Inbetriebnahme-Unterstützung
- MRL-Lösungen in nahezu allen Varianten
- Tableaus in vielfältigem Design und höchster Qualität
- umfangreichen Support

#### We offer:

- short delivery times for your modernization projects
- complete delivery of all components at one time
- project planning and extensive implementation support
- MRL solutions in almost all variants
- panels in versatile design and highest quality
- extensive support

2014

Errichtung eines neuen Gebäudeabschnittes

Construction of a new building section

2015

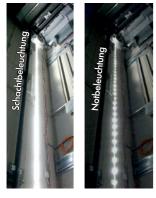
Einführung der KLST Aufzugssteuerung HSE 1.5

Introduction of the KLST HSE 1.5 elevator controller 2018

Umsetzung der Normen EN 81-20/50 durch die KLST Aufzugssteuerung HSE 1.5c

Implementation of the EN 81-20/50 standards by the KLST HSE 1.5c elevator controller





# easy connect LED



Das ideale Beleuchtungssystem für den Aufzugsschacht



Elektrische Lösungen für Aufzüge und Förderanlagen

Switch GmbH & Co. KG Borsigstraße 17 30916 Isernhagen

Tel.: +49 511 616 59 60-0 Fax: +49 511 616 59 60-9 www.switch-gmbh.de info@switch-gmbh.de

### »UNSER KNOW-HOW FÜR IHREN ERFOLG!«

# **\*\*OUR KNOW-HOW**FOR YOUR SUCCESS!«



Gut ist uns nicht gut genug: Ein Höchstmaß an Funktionsvielfalt, Flexibilität, Qualität und Sicherheit kennzeichnet das KLST-Konzept in CANopen Technologie. Dabei kommt modernste Mikroprozessortechnik zum Einsatz. Verlassen Sie sich nicht auf weniger.

Good is not good enough for us: The KLST concept in CANopen technology is characterized by maximum functionality, flexibility, quality and safety. We use the most modern microprocessor technology. Don't rely on less.

#### **Unsere Features:**

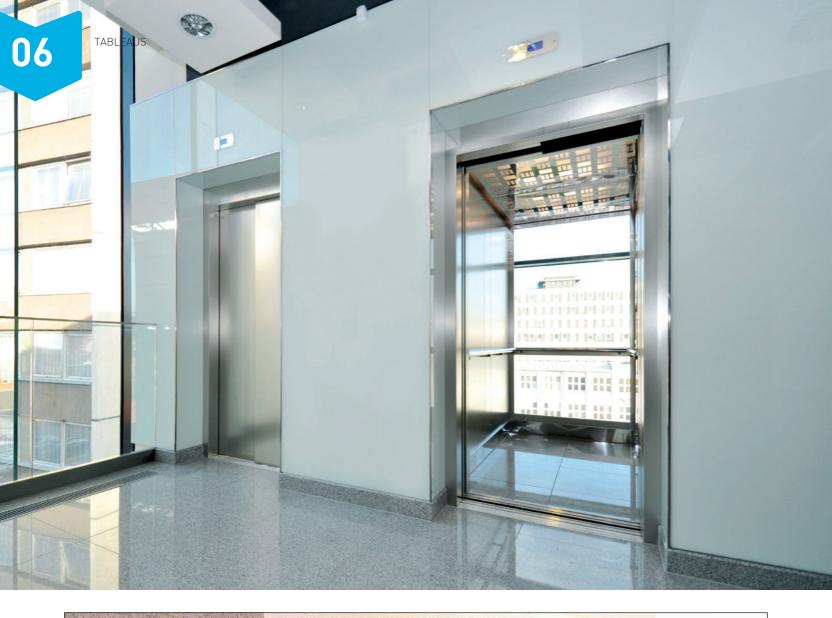
- vollständig EN 81-20/50 kompatibel
- modernste Prozessortechnologie
- Ansteuerung aller gängigen CANopen Bauteile
- Handterminal zur Programmierung in der Kabine und im Schacht
- absolute Schachtkopierung
- Direkteinfahrt/Positionmode
- SSL verschlüsselte Datenfernübertragung über GSM
- Monitoring und Ferndiagnose
- detaillierter Fehlerspeicher
- effizienter Gruppenalgorithmus für hohe Verfügbarkeit
- Bremswegoptimierung durch selbstständiges Einmessen
- hohe Montagesicherheit durch Setup-Modus
- komplett menügesteuerte TÜV-Abnahme
- Datenbackup on-board
- 9-stufiger Energiesparmodus

#### Our features:

- fully compatible with EN 81-20/50
- state-of-the-art processor technology
- control of all common CANopen components
- handheld terminal for programming in the car and shaft
- absolute positioning system
- direct approach/position mode
- SSL encrypted remote data transmission via GSM
- monitoring and remote diagnosis
- detailed error memory
- efficient group algorithm for high availability
- braking distance optimization through independent calibration
- high mounting safety due to setup mode
- complete menu-driven TÜV approval
- data backup on-board
- 9-stage energy saving mode









### »NIE WAR INDIVIDUALITÄT BEDIENERFREUNDLICHER«

# »INDIVIDUALITY HAS NEVER BEEN MORE USER-FRIENDLY«



Hochwertige Materialien und präzise Technologie werden in unseren Tableaus funktional und in einem modernen Design miteinander verknüpft. Ob Aluminium oder Edelstahl, poliert oder doch lieber geschliffen, als Deckplatte oder bündig integriert – KLST liefert Tableaus normgerecht und bedienerfreundlich.

Gerne gehen wir auch auf Ihre Wünsche ein und ermöglichen individuelle Realisierungen in puncto Formvielfalt, Material und Gehäusetiefen. We combine high-quality materials and precise technology functionally in our panels with modern design. Whether aluminium or stainless steel, polished or grounded, as cover plate or flush integrated KLST supplies panels that comply with international standards and are user-friendly.

We are happy to respond to your requirements and realize individual implementations in terms of variety of shapes, materials and housing depths.

















www.et-boehm.de

## **Unsere Leistungen:**

- Schaltplanerstellung
  mit EPlan Electric P8
- Schaltschrankbau
- Komponentenfertigung
- Kabelkonfektionierung
- Montageleitung / Montage

Inh. Thomas Böhm Schweizerbogen 54 04289 Leipzig

Tel.: +49 341 / 248 16 51 Mail: info@et-boehm.de



# »EIN SERVICE, WIE MAN IHN SICH WÜNSCHT!"«

»SERVICE THE WAY
YOU WANT IT!«







Alles aus einer Hand: Wir liefern Ihnen nicht nur die nach Ihren Wünschen maßgeschneiderte Installation für Ihren Aufzug – den Service unserer langlebigen Komplettsysteme übernehmen wir gleich mit. Zuverlässig und just-in-time!

Everything from one single source: We do not only supply the installation for your elevator, tailored to your requirements - we also provide the service for our durable complete systems. Reliable and just-in-time!

#### Unser Lieferumfang beinhaltet:

- Aufzugssteuerung
- Inspektionskasten mit Fahrkorbelektronik
- Schachtkopierung (AWG)
- Hängekabel (vorkonfektioniert steckbar)
- Tableaus (vorverdrahtet)
- LED-Schachtbeleuchtung
- Schachtinstallation
- Maschinenrauminstallation
- Kabineninstallation
- Schachtbus (optional)
- Frequenzumrichter aller gängigen Hersteller
- Inkrementalgeber inkl. Anbausatz
- auf Wunsch auch halogenfrei

#### Our scope:

- elevator control system
- inspection box with car electronics
- elevator positioning system (AWG)
- travelling cable (pre-assembled, pluggable)
- panels (pre-wired)
- LED shaft lighting
- shaft installation
- machine room installation
- car installation
- shaft bus (optional)
- frequency converters of all common manufacturers
- incremental encoder incl. mounting kit
- halogen-free on request



# >> WAS WIR MACHEN, MACHEN WIR GUT <<

»WHATEVER WE DO, WE DO IT WELL«

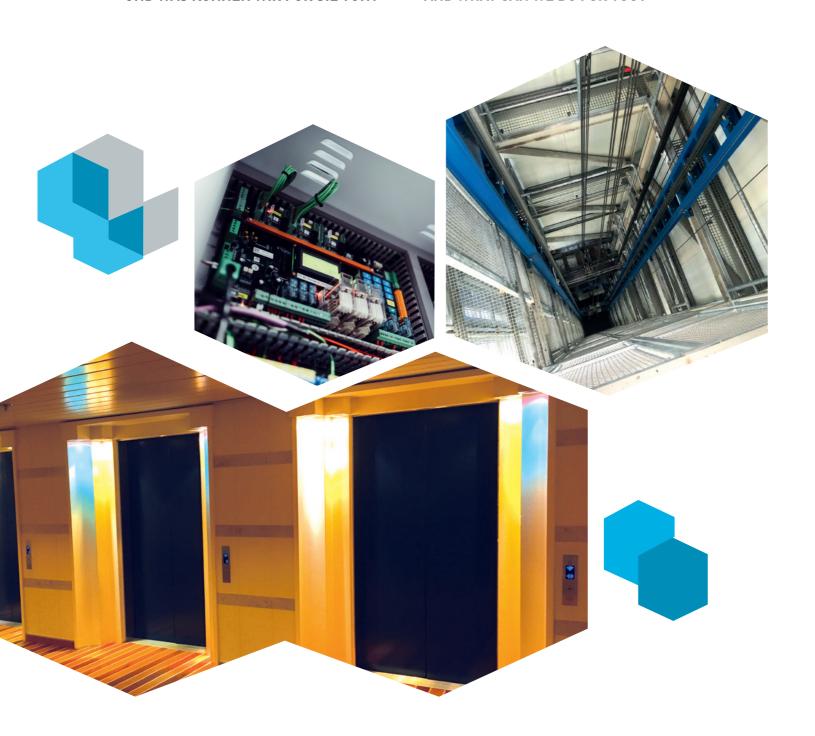


Modernes Design, Individualität, höchste Qualitätsstandards, ein umfassender Service – weltweit. Unsere Kunden wissen, dass sie sich auf KLST verlassen können.

Modern design, individuality, highest quality standards and extensive service – worldwide. Our customers know that they can rely on KLST.

UND WAS KÖNNEN WIR FÜR SIE TUN?

AND WHAT CAN WE DO FOR YOU?





## Technologie für mehr Komfort und Sicherheit

## Wertsteigerung und Kostensenkung

Die feldorientierten B&F-Frequenzumrichter für Seilaufzüge sind optimal für Neuanlagen, Modernisierungen, Asynchronsowie Synchronantriebe. Diese moderne Technologie "Made in Germany" wurde passgenau für die heutigen Anforderungen im Aufzugbau entwickelt.

#### Einige Highlights sind:

- Sehr hoher Fahrkomfort
- Zeitsparende Direkteinfahrt
- Automatische Bremswegermittlung
- Spitzbogenfahrt und Open Loop
- Hauptschützloser Betrieb nach EN81-20 zertifiziert
- Nennstrom von 13 A-112 A
- Busanbindung: DCP/CANopen
- Evakuierung mit USV Geräten

## Bedienkomfort für mehr Effizienz

Montage und Inbetriebnahme der B&F-Frequenzumrichter sowie die weitere Bedienung sind unkompliziert und intuitiv. Eine speziell entwickelte Software bietet zusätzlichen Bedienkomfort zur Effizienzsteigerung.

Der weltweit erfolgreiche Einsatz unserer Produkte wird unterstützt durch unseren internationalen After-Sales-Service.







Brunner & Fecher Regelungstechnik GmbH An den Röderäckern 5 D - 63743 Aschaffenburg Tel. +49 6028 97 79 62-4
Fax +49 6028 97 79 62-5
info@bf-regelungstechnik.de
Geschäftsführer: Stephan Fecher



#### **Detlef Klinkhammer**

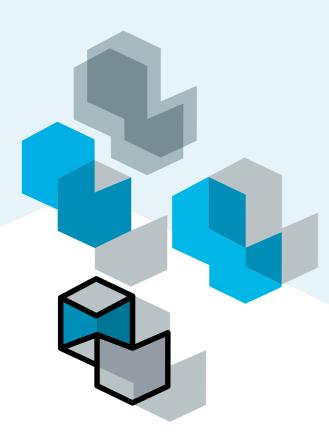
Steuerungen und Komponenten für Aufzüge GmbH

Blatzheimer Str. 7-9 53909 Zülpich | Deutschland

E-Mail: info@klst-lift.de Telefon: +49 2252 83070 Telefax: +49 2252 81461



Besuchen Sie Website Visit our Website www.klst-lift.de





Industrielle IOT und Digitalisierung sind wichtige Themen in deutschen Unternehmen geworden.

Es betrifft alle Branchen und die Abhängigkeit von einer zuverlässigen Stromversorgung für Sicherheit an Eingängen, Aufzügen und Produktionslinien hat zugenommen.



#### FÜHREND AUF DEM USV-MARKT

Seit über 20 Jahren konzentriert sich CyberPower auf den Leistungsschutz hochwertiger Geräte gegen Netzstörungen, vom Heimanwender bis zur Industrie.

#### BEWÄHRTE QUALITÄT

Das hausinterne Testlabor arbeitet nach zertifizierten Standards externer Prüflabore wie UL, TÜV, SGS, Intertek und CSA. CyberPower Systems verfügt über eigene Fertigungsstätten, um jeden Prozess genau zu überwachen. So wird eine Produktqualität gesichert, die ihresgleichen sucht.

#### LANGE LEBENSDAUER GARANTIERT

CyberPower verwendet nur die besten Komponenten in Bezug auf Langlebigkeit. Abgerundet durch eine innovative Leistungselektronik werden die Batterien geschont geladen, was eine längere Lebensdauer sichert.

#### INNOVATIVE TECHNOLOGIE

Mit über 150 Entwicklern und mehr als 100 internationalen Patenten, z.B. der GreenPower USV-Technologie, ist CyberPower einer der Innovationsführer auf dem Markt.

#### OPTIMALER ENERGIEVERBRAUCH

Mit der EnergyStar-Zertifizierung bestätigen wir hohe Effizienz und geringsten Eigenverbrauch. Dies trägt aktiv zur Senkung der Betriebskosten bei. Darüber hinaus reduziert die GreenPower-Technologie die Wärmeentwicklung und ermöglicht auch bei kompakten Abmessungen den reduzierten Einsatz von Kühlelementen.



UPS SYSTEMS | SURGE | POWER INVERTERS