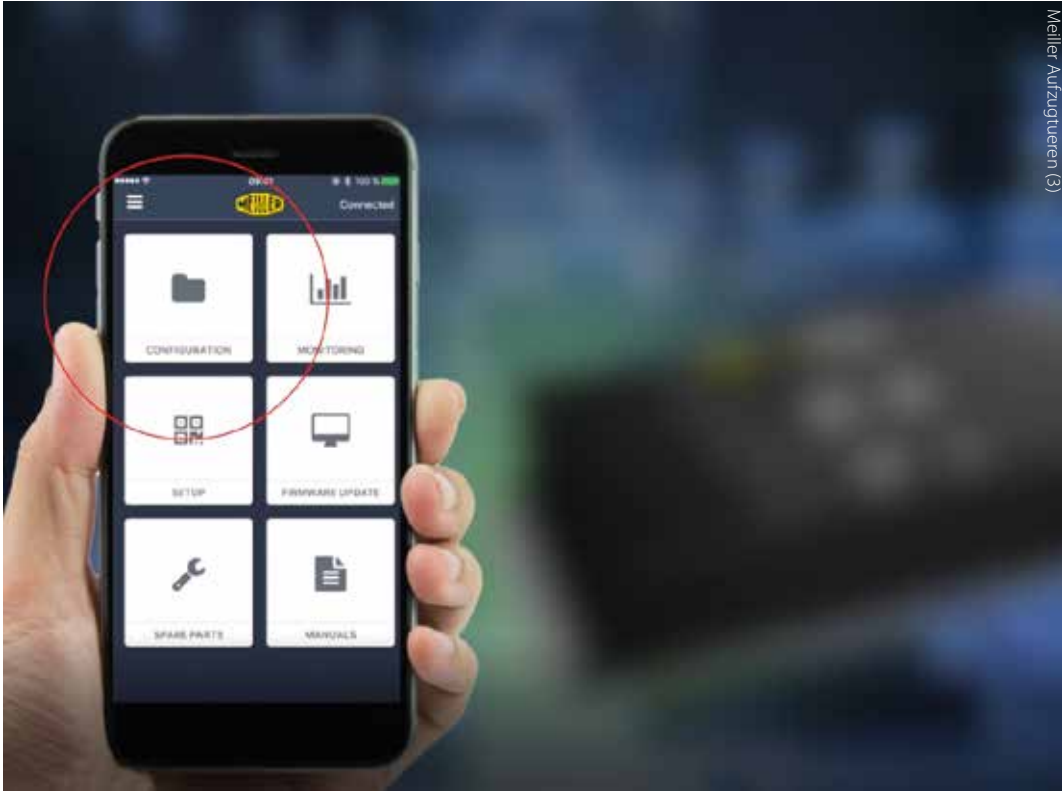


QR-Code und App zur Unterstützung

QR code and app for support



Meiller Aufzugtüren (3)

Meiller Aufzugtüren presented its new door drive concept MiDrive at the interlift 2017. These doors can be controlled with a QR code and app.

Start-up of MiDrive doors is fast and easy, either using a touch display or a mobile phone app. The door drives are configured on site according to specific products and orders, using defined QR codes. Access to the door control occurs via the order number. Consequently, the lift door is given parameters adjusted in size and equipment exactly to the circumstances on site. This means start-up is greatly simplified and accelerated even without the necessary know-how.

Providing maintenance technicians with assistance is fast and easy, using special service QR codes. Error codes are displayed in clear text on the controller or

Auf der Interlift 2017 stellte Meiller Aufzugtüren sein neues Türantriebskonzept MiDrive vor. Steuern lassen sich diese Türen mit QR-Code und App.

Die Inbetriebnahme der MiDrive-Türen erfolgt einfach und schnell, entweder über ein Touch-Display oder über eine Handy-App. Über definierte QR-Codes werden die Türantriebe produkt- und auftragspezifisch vor Ort konfiguriert. Der Zugriff auf die Türsteuerung erfolgt anhand der Auftrags-Nummer. Die Aufzugtür bekommt damit die auf Größe und Ausstattung abgestimmte und exakt an die Gegebenheiten vor Ort angepassten Parameter. Die Inbetriebnahme wird dadurch ohne notwendiges Knowhow extrem vereinfacht und beschleunigt.

Mittels spezieller Service-QR-Codes können Wartungstechniker bei Problemen schnell und einfach unterstützt werden. Fehlercodes werden in Klartext am Steuergerät oder per App am Mobiltelefon angezeigt. Damit ist eine einfache Fehleranalyse für jeden möglich.

Während heutzutage Softwareupdates an Türsteuergeräten nur via Laptops möglich

sind, wird dies bei Meiller zusätzlich über das Mobiltelefon mit der zugehörigen App möglich sein. Die App ist sowohl für Android als auch für iOS vorgesehen und steht sowohl im „Apple App-Store“ als auch im „Google Play-Store“ bereit. Die Verbindung zum Steuergerät erfolgt über Bluetooth, ohne dass der Nutzer die Applikation verlassen muss. Die Funkverbindung wird über einen Taster am Steuergerät gestartet. Nach Inaktivität über eine gewisse Zeit wird die Verbindung mit einem entsprechenden Hinweis an den Benutzer getrennt.

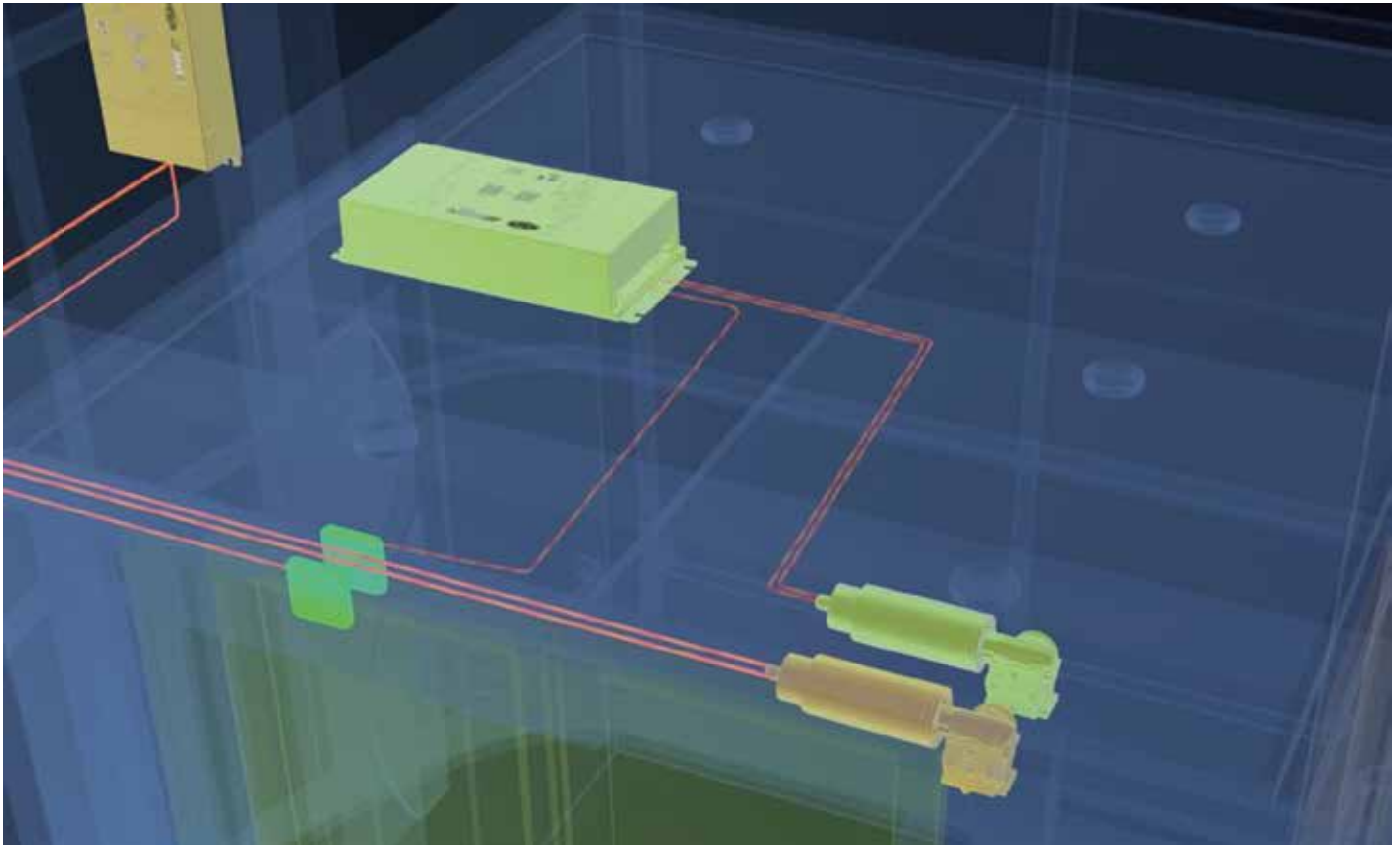


Über die App wird die Inbetriebnahme extrem vereinfacht. Mit dem Suchfeld der Kamera wird der QR-Code eingelesen. Daraufhin werden die Daten des QR-Codes zum Steuergerät übertragen und die Lernfahrt gestartet. Damit ist die Inbetriebnahme erfolgt. Auf Wunsch des Benutzers wird geprüft, ob ein Update der Firmware

by an app on a mobile telephone, making easy troubleshooting possible for everyone.

Whereas currently software updates for door controllers are only possible via laptops, this is possible with Meiller in addition using a mobile telephone with the accompanying app. The app is intended both for Android as well as for iOS and is available both in the Apple App Store as well as in the Google Play Store. Connection to the controller occurs via Bluetooth without the user having to leave the application. The radio connection is launched by a button on the controller. After inactivity for a particular period, the connection is separated with a corresponding message to the user.

Using the app greatly simplifies start-up. The QR code is scanned with the search field of the camera. The data of the QR code is then transferred to the controller and the learning trip started. This completes the start-up. At the request of the user, a check is made whether an update of the controller firmware is available. If so, the user can decide to download the firmware file from the Meiller server and transfer it to the controller. The app also includes the matching operating, assembly and adjustment instructions. The most recently loaded version is also available as offline version. Settings are performed via the app too. The data from the controller are retrieved, altered via the app and then resent to the controller.



MiDrive optische Kopplung. / MiDrive optical coupling.

des Steuergerätes verfügbar ist. Ist dies der Fall, kann der Benutzer entscheiden, die Firmware-Datei vom Meiller-Server zu laden und an das Steuergerät zu übertragen. Die App beinhaltet auch die passenden Betriebs-, Montage- und Einstellanleitungen. Die jeweils zuletzt geladene Version ist auch als Offlineversion verfügbar. Einstellungen werden ebenfalls über die App vorgenommen. Die Daten aus dem Steuergerät werden abgerufen, über die App verändert und danach wieder an das Steuergerät gesendet. Um spezielle Einstellungen als Backup extern zu sichern, können Konfigurationsdateien per Mail versendet und bei Bedarf wieder eingelesen werden. Die Monitoring-Funktion macht eine Vielzahl von Daten für den Benutzer verfügbar, wie beispielsweise Zyklus-Zahl des Türantriebs, Motortemperatur, Life-Cycle-Anzeige Türantrieb, Steuergerät-Typ und Firmware-Version, Motor-Typ und Firmware-Version, Warnhinweise, usw.

Die neue App unterstützt den Kunden im Service- und in der Ersatzteillogistik. Durch Einlesen des QR-Codes über das Suchfeld der Fotokamera werden alle Türdaten erfasst. Danach können ein Foto des betreffenden Bauteils sowie ein entsprechender Hinweis des Benutzers erstellt werden. Im Anschluss daran kann die entsprechende

Anfrage an Meiller gesendet werden (inkl. evtl. angegebener cc-Kontakte).

Das neue Meiller-Türantriebskonzept bietet die Möglichkeit, Türsteuergeräte optisch zu koppeln und über Sensoren kommunizieren zu lassen. Während ein Steuergerät als „Master“ fungiert, wird den jeweils anderen Steuergeräten die Funktion als „Slave/s“ zugewiesen (Master-Slave-Steuerung).

Optische Kopplung von Schacht- und Kabinentüren

Damit werden Alternativen zum klassischen Mitnehmersystem geschaffen. So wird es möglich sein, angetriebene Schachttüren mit einer Kabinentüre „optisch zu koppeln“, um Schrägaufzüge oder horizontal fahrende Systeme mit „einfachen Serienbauteilen“ auszustatten. Einen besonderen Reiz bietet das System bei großen, schweren Lastenaufzügen, die, ohne Mitnehmer und Hakenriegel ausgestattet, frei von Störungen werden, welche auf Bewegungen der Kabine durch Lastverschiebung zurückzuführen sind. Die Möglichkeit der Minimierung des Schwellenspalts durch ein solches Konzept gibt Raum für weitere kreative Ansätze.

www.meiller-aufzugtueren.de

To save special settings as backup externally, configuration files can be sent via e-mail and if necessary rescanned. The monitoring function makes a multitude of data available to the user, such as the cycle number of the door drive, motor temperature, door drive life cycle display, controller type and firmware version, motor type and firmware version, warnings, etc.

The new app supports the customer in service and spare parts logistics. All door data is recorded by scanning the QR code via the search field of the camera. After this, a photo of the part involved and corresponding note of the user can be created. The corresponding query can then be sent to Meiller (incl. any cc-contacts).

Optical coupling of shaft and car doors

The new Meiller door drive concept provides the option to optically connect door controllers and let them communicate via sensors. If one controller acts as master, the others are assigned a role as slaves (master-slave control).

This creates an alternative to the classic catch system. This will make it possible to „optically couple“ driven landing doors with a car door in order to fit inclined lifts or systems that travel horizontally with simple mass-produced parts. The system is particularly interesting for large, heavy cargo lifts, which, free of catches and hook bolts, will be free of the disruptions due to movements of the car as a result of cargo shifting. The option to minimise the threshold gap provided by such a concept creates room for creative approaches.

www.meiller-aufzugtueren.de