



KW AUFZUGSTECHNIK GmbH

Zimmersmühlenweg 69

D-61440 Oberursel - GERMANY

TEL. ++49 (0) 6171-9895-0 FAX ++49 (0) 6171-9895-19

MR Steuerung Seil-Frequenzgeregelt



Schaltschrank KW 04M für interne Umrichter

Pulverbeschichteter Schaltschrank **KW04M: 1200 x 560 x 300mm (H x B x T).**

Die Schaltschranktür hat einen wechselbaren Türanschlag (auch vor Ort möglich) und integriertem Luftfilterkasten mit Thermostat gesteuertem Lüfter. Alle Bediengeräte sind von außen und innen bedienbar. Das pulverbeschichtete Bedienfeld ist laserbeschriftet und schwenkbar.

Leistungsteil mit Frequenzumrichter ist oben im Schaltschrank angeordnet. Umrichter bis 52A Nennstrom können in diesem Schaltschrank schützlos integriert werden. Die geschirmten Motor- und Bremschopperleitungen sind bereits aufgelegt (EMV-Klasse B (N)).

Im mittleren Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID-613 kommuniziert seriell RS-485 mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern.

Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innenableaus sind steckbar. Der untere Anschlussraum hat eine **Höhe von 200mm** und ist mit Stanzungen für Kabelbinder oder/und Schlauchklemmen versehen.

Optional ist ein Schaltschranksockel lieferbar.

MR Steuerung Seil-Frequenzgeregelt



Schaltschrank KW 04M für externe Umrichter

Pulverbeschichteter Schaltschrank **KW04M: 1200 x 560 x 300mm (H x B x T).**

Die Schaltschranktür hat einen wechselbaren Türanschlag (auch vor Ort möglich) und integriertem Luftfilterkasten. Alle Bediengeräte sind von außen und innen bedienbar. Das pulverbeschichtete Bedienfeld ist laserbeschriftet und schwenkbar.

Im mittleren Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID-613 kommuniziert seriell RS-485 mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern.

Im unteren Teil des Schrankes befindet sich ein Interface X12 zum Anschluss der externen Frequenzumrichter.

Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innenableaus sind steckbar. Der untere Anschlussraum hat eine **Höhe von 200mm** und ist mit Stanzungen für Kabelbinder oder/und Schlauchklemmen vorgesehen.

Optional ist ein Schaltschranksockel lieferbar.

MR Steuerung Hydraulik-Sanftanlauf

Schaltschrank KW 04M



Pulverbeschichteter Schaltschrank **KW04M: 1200 x 560 x 300mm (H x B x T).**

Die Schaltschranktür hat einen wechselbaren Türanschlag (auch vor Ort möglich) und integriertem Luftfilterkasten. Alle Bediengeräte sind von außen und innen bedienbar. Das pulverbeschichtete Bedienfeld ist laserbeschriftet und schwenkbar. Leistungsteil mit Sanftanlaufgerät SAG 90 oben im Schaltschrank angeordnet bis zu einem Nennstrom von 63A. Größere Leistungen werden mit dem KW06 Schaltschrank realisiert. Die Motor- und Ventilleitungen sind bereits aufgelegt (EMV-Klasse B (N)).

Im unteren Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID- 613 kommuniziert seriell RS-485 mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern. Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innenableaus sind steckbar. Der untere Anschlussraum hat eine **Höhe von 200mm** und ist mit Stanzungen für Kabelbinder oder/und Schlauch-klemmen versehen. Optional ist ein Schaltschranksockel lieferbar.

MR Steuerung Seil-Frequenzgeregelt & Hydraulik- Schaltschrank KW 05 für interne Umrichter

Pulverbeschichteter Schaltschrank **KW05: 1200 x 800 x 370mm (H x B x T).**

Die Schaltschranktür hat einen wechselbaren Türanschlag (auch vor Ort möglich) und integriertem Luftfilterkasten mit Thermostat gesteuertem Lüfter. Alle Bediengeräte sind von außen und innen bedienbar. Das pulverbeschichtete Bedienfeld ist laserbeschriftet und schwenkbar. Leistungsteil mit Frequenzumrichter ist oben im Schaltschrank angeordnet. **Umrichter bis 142A Nennstrom** können in diesem Schaltschrank schützlos integriert werden. Die geschirmten Motor- und Bremschopperleitungen sind bereits aufgelegt (EMV-Klasse B (N)).

Im mittleren Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID- 613 kommuniziert seriell RS-485 mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern.

Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innenableaus sind steckbar. Der untere Anschlussraum hat eine **Höhe von 200mm** und ist mit Stanzungen für Kabelbinder oder/und Schlauch-klemmen versehen.

Optional ist ein Schaltschranksockel lieferbar.



MR(L) Steuerung Hydraulik-Sanftanlauf



Schaltschrank KW 01Y

Pulverbeschichteter Schaltschrank **KW01Y: 754 x 754 x 250mm (H x B x T),**

Die Schaltschranktür hat einen wechselbaren Türanschlag (auch vor Ort möglich) und integriertem Luftfilterkasten. Alle Bediengeräte sind von außen und innen bedienbar. Das pulverbeschichtete Bedienfeld ist laserbeschriftet.

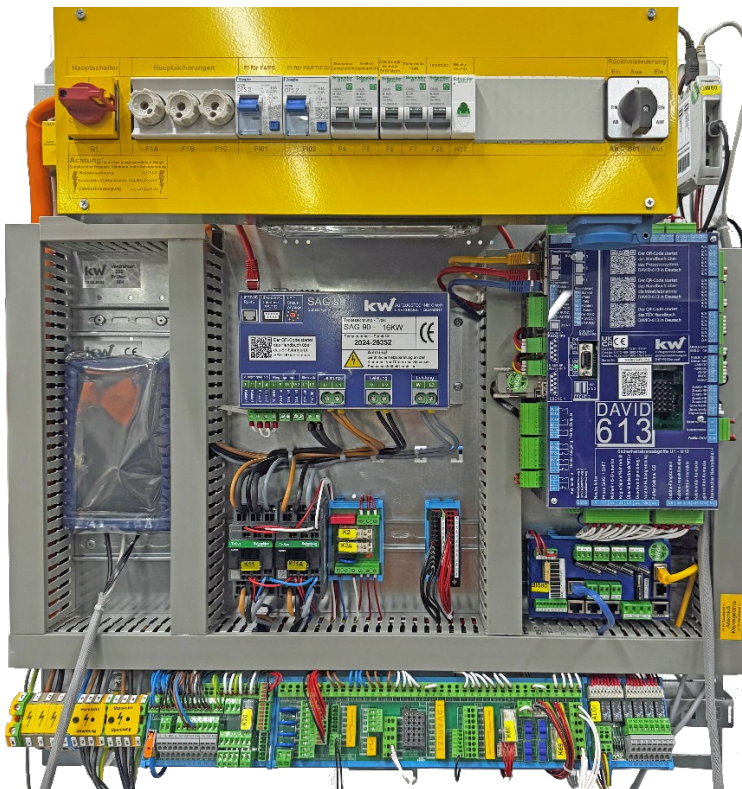
Leistungsteil mit Sanftanlaufgerät SAG 90 links im Schaltschrank angeordnet bis zu einem Nennstrom von 160A. Die Motor- und Ventilleitungen sind bereits aufgelegt (EMV-Klasse B (N)).

Im rechten Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID- 613 kommuniziert seriell RS-485 mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern. Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innenableaus sind steckbar.

Optional ist ein Hängesockel lieferbar.

MR(L) Steuerung Hydraulik-Sanftanlauf

Montageplatte KW 01Y für Maschinenschränke



Galvanisch verzinkte **Montageplatte KW01Y: 750 x 750 x 42mm (H x B x T) für Maschinenschränke von ALGI, BUCHER und GMV/ Oildynamic.**

Das pulverbeschichtete Bedienfeld ist laserbeschriftet.

Leistungsteil mit Sanftanlaufgerät SAG 90 links im Schaltschrank angeordnet bis zu einem Nennstrom von 160A. Die Motor- und Ventilleitungen sind bereits aufgelegt (EMV-Klasse B (N)).

Im rechten Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID- 613 kommuniziert seriell RS-485 mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern. Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innenableaus sind steckbar.

MR Steuerung Seil



Schaltschrank KW 06

Pulverbeschichteter **Schaltschrank KW06: 1200 x 1000 x 350mm (H x B x T) in IP54.**

Schaltschrankmontageplatte ist entkoppelt vom Korpus. Schaltschrank mit integriertem Luftfilterkasten.

Optional ist eine Schaltschrankklimateinheit links montierbar. Alle Bediengeräte von Außen im Höcker, bzw. im internen Bedienfeld, bzw. im externen Unterverteiler bedienbar. Alle Beschriftungen sind als Lasergravur ausgeführt.

Leistungsteil mit Frequenzumrichter links im Schaltschrank angeordnet. Umrichter bis 152A Nennstrom im Schaltschrank integriert. Die geschirmten Motor- und Bremschopperleitungen sind bereits aufgelegt (EMV-Klasse B (N)).

Im rechten Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID-613 kommuniziert seriell RS-485 mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern. Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innenableaus sind steckbar. Der untere Anschlussraum hat eine **Höhe von 250mm.**

Standardmäßig wird ein Schaltschranksockel in der **Höhe von 500mm** mitgeliefert.

MR Steuerung Hydraulik



Schaltschrank KW 06

Pulverbeschichteter **Schaltschrank KW06: 1200 x 1000 x 350mm (H x B x T) in IP54.**

Schaltschrankmontageplatte ist entkoppelt vom Korpus. Schaltschrank mit integriertem Luftfilterkasten.

Optional ist eine Schaltschrankklimateinheit links montierbar. Alle Bediengeräte sind von Außen im Höcker, bzw. im internen Bedienfeld, bzw. im externen Unterverteiler bedienbar.

Alle Beschriftungen sind als Lasergravur ausgeführt.

Leistungsteil mit Sanftanlaufgerät SAG 90 links im Schaltschrank angeordnet bis zu einem Nennstrom von 160A. Die Motor- und Ventilleitungen sind bereits aufgelegt (EMV-Klasse B (N)).

Im rechten Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID-613 kommuniziert seriell RS-485 mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern. Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innenableaus sind steckbar. Der untere Anschlussraum hat eine **Höhe von 250mm.**

Standardmäßig wird ein Schaltschranksockel in der **Höhe von 500mm** mitgeliefert.



MRL Steuerungen Frequenzgeregelt Seil- / Hydraulik Schaltschrank KW 03Z



Pulverbeschichteter **Schaltschrank KW03: 1900 x 450 x 260mm (H x B x T)** mit integriertem Leistungsteil für maschinenraumlose Aufzugsanlagen.

Schaltschrankmontageplatte schwinggedämmt gelagert. Schaltschranktür mit vor Ort wechselbarem Türanschlag und integriertem Luftfilterkasten mit Filterwatte. Alle Bediengeräte, sowie das AW-Terminal im gelben Warn-Casing.

Leistungsteil mit Frequenzumrichter oben im Schaltschrank angeordnet. Umrichter bis **52A** Nennstrom im Schaltschrank integriert.

Bei Nennströmen zwischen **62A** und **152A** werden externe FrequenzumrichterbaufORMen eingesetzt. Die geschirmten Motor- und Bremschopperleitungen sind bereits aufgelegt (EMV-Klasse B (N)).

Im unteren Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID-613 kommuniziert mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern per serielles Multiprotokoll-Bussystem.

Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innenableaus sind steckbar. Der untere Anschlussraum hat eine **Höhe von 200mm** und ist mit Stanzungen für Schlauchklemmen versehen. Der Schaltschranksockel hat eine **Höhe von 150mm**.

MRL Steuerungen Frequenzgeregelt Seil- / Hydraulik Schaltschrank KW 240



Pulverbeschichteter **Schaltschrank KW240: 2000 x 240 x 170mm (H x B x T)** für maschinenraumlose Aufzugsanlagen (MRL) zur Montage in der Türzarge, bzw. neben der Schachttür.

Die Breite der Montageplatte beträgt 220mm und ermöglicht das Replacement bzw. Redesign von KONE MONOSPACE bzw. ThyssenKrupp MRLs.

Der Schaltschrank enthält alle Steuerungsbestandteile, einschließlich der 800VA Unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV).

Alle Bediengeräte, sowie das Aufzugsbefreier-Terminal sind in der gelben Warn-Casing-Ausführung realisiert. Alle Beschriftungen sind als Lasergravur ausgeführt.

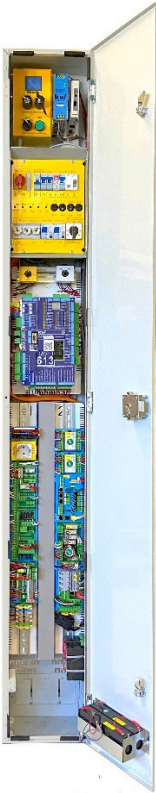
Ganz unten befindet sich an der Montageplatte der Kabelfreiraum mit einer Kabelabfangplatte für die Zugentlastung der ankommenden Leitungen. Die Kabeleinführung kann vom Schaltschrankboden, oder von der unteren Schrankrückwand erfolgen. Der Kabelaustritt zum externen Frequenzumrichter erfolgt im oberen Teil des Schaltschranks.

Der Türanschlag der Schaltschranktür ist vor Ort wechselbar. Im mittleren Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID-613 kommuniziert mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern per serielles Multiprotokoll-Bussystem.

Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innenableaus sind steckbar.



MRL Steuerungen Frequenzgeregelt Seil - Schachtschrank KW 265 Bausatz LEA



Pulverbeschichteter **Schaltschrank KW265: 2000 x 265 x 170mm (H x B x T)** für maschinenraumlose Aufzugsanlagen (MRL) zur Montage neben der Schachttür / Etage.

Alle Bediengeräte, sowie das Aufzugsbefreier-Terminal sind in der gelben Warn-Casing-Ausführung realisiert. Alle Beschriftungen sind als Lasergravur ausgeführt.

Ganz unten befindet sich an der Montageplatte der Kabelfreiraum mit einer Kabelabfangplatte für die Zugentlastung der ankommenden Leitungen. Die Kabeleinführung kann vom Schaltschrankboden, oder von der unteren Schrankrückwand her erfolgen. Der Kabelaustritt zum externen Frequenzrichter erfolgt im oberen Teil des Schaltschranks.

Der Türanschlag der Schaltschranktür ist vor Ort wechselbar. Im mittleren Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID-613 kommuniziert mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern per serielles Multiprotokoll-Bussystem.

Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innenableaus sind steckbar.

MRL Steuerung Seil / Hydraulik



Schaltschrank KW 420 Deutsche Bahn

Pulverbeschichteter **Schaltschrank KW420: 2000 x 420 x 250mm (H x B x T) in IP54.**

Für maschinenraumlose Aufzugsanlagen (MRL) zur Montage im Schachtgerüst - Außenbereich neben der Schachttür.

Schaltschrankmontageplatte ist entkoppelt vom Korpus. Schaltschrank mit integriertem Luftfilterkästen an der Rückseite zum Schacht.

Der Schaltschrank besitzt ein vier Klauen-Verschluss-System und enthält alle Steuerungsbestandteile, einschließlich der 850VA Unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV).

Optional ist eine Schachtschrankheizung integrierbar.

Alle Bediengeräte, sowie das Aufzugsbefreier-Terminal sind in der gelben Warn-Casing-Ausführung realisiert. Alle Beschriftungen sind als Lasergravur ausgeführt.

Der Türanschlag der Schaltschranktür ist vor Ort wechselbar. Im mittleren Teil des Schaltschranks ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID-613 kommuniziert mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern per serielles Multiprotokoll-Bussystem.

Ganz unten befindet sich an der Montageplatte der Isolierkasten für die Netzeinspeisung. Die Kabeleinführung kann vom Schaltschrankboden, oder von der unteren Schrankrückwand her erfolgen.

Varianten auch in V2A / V4A (Lebensmittelindustrie) lieferbar.



MR(L) Steuerung Seil / Hydraulik

Schaltschrank KW 07

Pulverbeschichteter **Schaltschrank KW07: 1800 x 600 x 400mm (H x B x T) in IP54.**

Schaltschrankmontageplatte ist entkoppelt vom Korpus. Schaltschrank mit integriertem Luftfilterkästen (Einlaß Unten – Auslaß Oben). Optional ist eine Schaltschrankklimaeinheit seitlich montierbar.

Alle Bediengeräte im internen Bedienfeld, bzw. im externen Unterverteiler bedienbar. Alle Beschriftungen sind als Lasergravur ausgeführt.

Standardisierter Aufbau in zwei Schränken: Linker Schrank-Regelung / Rechter Schrank-Steuerung. Bei Hydraulik-Doppel-Dreifach-Vierfach Anlagen erhöht sich dem entsprechend die Anzahl der Regulationsschränke.

Standardmäßig wird ein Schaltschranksockel in der **Höhe von 200mm** mitgeliefert.

Varianten auch in V2A / V4A (Lebensmittelindustrie) lieferbar.





Schaltschrank KW280

MARK-I: 2035 x 280 x 240mm (H x B x T)
 für maschinenraumlose Aufzugsanlagen (MRL)
 zur Montage im Schacht, in Verbindung mit einem
 Service-Panel, welches in der Türzarge, bzw.
 neben der Schachttür montiert wird.
 Die Bauform ermöglicht den Betrieb von Antrieben
 bis 32A Nennstrom.

- Frequenzumrichter und Bremsansteuerung

Der Frequenzumrichter, wie auch das schützlose
 Bremsansteuergerät findet seinen Platz im
 oberen Teil des Schrankes. Dass der Umrichter
 und die Bremsansteuerung schützlos ist, ist
 selbstverständlich – „State of the Art“!
 Alle Leitungen zur Maschine & Bremseinrichtung
 sind vorkonfektioniert.

- Prozessorsteuerung und Interface-Technik

Im unteren Teil des Schaltschranks ist der
 Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner
 DAVID-613 kommuniziert mit dem Fahrkorb und
 den Schacht-Etagenrechnern per serielles
 Multiprotokoll-Bussystem. Hoch flexible
 Aufzugssteuerung DAVID 613 für Seil- und
 Hydraulikaufzugsanlagen für Wohnhäuser.
 Natürlich ist eine WLAN- und CANOpen
 Schnittstellen vorhanden. Kostenlose APP für alle
 Apple OS-Geräte, wie auch für die Android-
 Geräte.

- Schachtverkabelung als Plug & Play

Die restliche Verdrahtung des Schachtes, ein-
 schließlich der Schachtgrubenstellen, Klemm-
 boxen und der Innen- und Außentableaus erfolgt
 in Plug & Play-Technik, d.h. vorkonfektioniert und
 steckbar!





Schaltschrank KW380

MARK-II: 2035 x 380 x 240mm (H x B x T)
 für maschinenraumlose Aufzugsanlagen (MRL) zur Montage im Schacht, in Verbindung mit einem Service-Panel, welches in der Türzarge, bzw. neben der Schachttür montiert wird.

Die Bauform ermöglicht den Betrieb von Antrieben bis **52A Nennstrom**.

- Frequenzumrichter und Bremsansteuerung

Der Frequenzumrichter, wie auch das schützlose Bremsansteuergerät findet seinen Platz im oberen Teil des Schrankes. Dass der Umrichter und die Bremsansteuerung schützlos ist, ist selbstverständlich – „State of the Art“! Alle Leitungen zur Maschine & Bremseinrichtung sind vorkonfektioniert.

Servicepanel KW120 für MRL

Das Service-Panel kommt bei MRL-Anlagen mit Schachtschalt-schrank zum Einsatz. Es beinhaltet die Einrichtung zur elektrischer Notbefreiung (Aufzugswärterterminal) und TÜV-Bremstest.

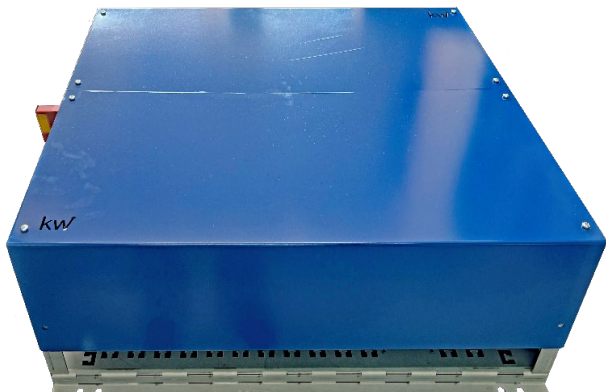
Zur Personenbefreiung/ Service-aufgaben ist eine Rückhol-steuerung vorhanden. Bedien-elemente für die GB-Fernauslösung und Absink-verhinderung, sowie Bypass & Reset-VSG-VSK sind ebenfalls vorhanden. Eine Sprechanlage zum Aufbau einer Kommunikationsverbindung zum Fahrkorb ist integriert.

Im unteren Teil ist eine komplette Unter-vertei-lung mit Hauptschalter & Sicherungen vorhanden.

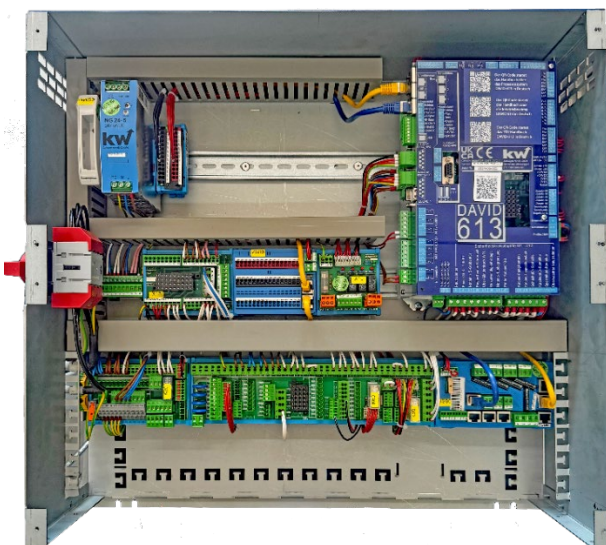
Übrigens ..

Ein Montagebetrieb kann ohne Hängekabel, ohne Inspektionsbox, ohne Servicepanel, nur mit einer Montagebirne erfolgen.





Schachtschaltschrank KW595-MARK-III v. Außen



Schachtschaltschrank KW595-MARK-III v. Innen



Frequenzumrichter GOLIATH-90 Extern

Schaltschrank KW595-MARK-III 595 x 595 x 195mm (H x B x T)

für maschinenraumlose Aufzugsanlagen (MRL) zur Montage im Schacht, in Verbindung mit einem Service-Panel, welches in der Türzarge, bzw. neben der Schachttür montiert wird.

Das Bedienfeld ist pulverbeschichtete und laserbeschriftet. Auf der rechten Seite ist der Informationsteil angeordnet. Der Zentralrechner DAVID-613 kommuniziert seriell RS-485 mit dem Fahrkorb und den Schacht-Etagenrechnern.

Im unteren Teil befindet sich ein Interface X12 zum Anschluss der externen Frequenzumrichter.

Alle Schachtgrubenstellen und Klemmboxen, sowie der Schachtbus, Außen- und Innentableaus sind steckbar.

Servicepanel KW120 für MRL

Das Service-Panel kommt bei MRL-Anlagen mit Schachtschaltschrank zum Einsatz.

Es beinhaltet die Einrichtung zur elektrischer Notbefreiung (Aufzugswärterterminal) und TÜV-Bremstest.

Zur Personenbefreiung/ Serviceaufgaben ist eine Rückholsteuerung vorhanden. Bedienelemente für die GB-Fernauslösung und Absinkverhinderung, sowie Bypass & Reset-VSG-VSK sind ebenfalls vorhanden. Eine Sprechanlage zum Aufbau einer Kommunikationsverbindung zum Fahrkorb ist integriert.

Im unteren Teil ist eine komplette Unterverteilung mit Hauptschalter & Sicherungen vorhanden.



Servicepanels KW120-S für MRL mit Schachtschaltsschränken

Servicepanel KW120 Zargenpfeifen,

Maße 2000 x120 x120 mm,
 (Siehe **Bild unten**). Wird an der Türzarge montiert. Die Einheit ist steckfertig verdrahtet



Servicepanel KW120 Platte Typ A,

Maße 1400 x116 mm,
 (Siehe **Bild unten**).

Der bestehende Zargenkastens kann beibehalten werden, z.B. wie KONE Monospace, OTIS Gen2, Schindler EURO & 3300.



Servicepanel KW120 Platte Typ B,

Maße 700 x230 mm,
 (Siehe **Bild unten**),

Der bestehende Zargenkastens kann beibehalten werden, z.B. wie beim Schindler SMART.



Servicepanel KW120 Platte Typ C,

Maße 850 x240 mm,
 (Siehe **Bild unten**),

Der bestehende F30 Zargenkastens kann beibehalten werden, z.B. wie beim Thyssen SPIRIT

