

System solutions for every lift.
Everywhere.

LIFTBESTURINGSSYSTEMEN



INLEIDING



**Philip Schmersal, Managing Partner van de Schmersal Groep, en
Dr. Andreas Hunscher, Managing Director van Böhnke + Partner GmbH Steuerungssysteme**

Oplossingen voor liften en roltrappen – veilig en betrouwbaar.

Liften zijn een van de veiligste transportmiddelen. De besturingssystemen en schakelapparatuur van de Schmersal Groep hebben hier een niet onbelangrijke rol in gespeeld. Al bijna 50 jaar produceren we schakelapparatuur die vanaf de basis is ontwikkeld voor de speciale vereisten van lifttechnologie.

De Schmersal Groep is - samen met zijn klanten in de lifttechnologie - ook de weg van de internationalisering ingeslagen. We produceren liftschakelaars in onze hoofdfabriek in Wuppertal, in Boituva/Brazilië (sinds 1974), Shanghai/China (sinds 1999) en Ranjangaon/India (sinds 2013). Met de overname van Böhnke + Partner GmbH Steuerungssysteme in de Schmersal Groep in 2013 werd het werkterrein van de lifttechnologie uitgebreid met het belangrijke gebied van de besturingstechniek. Alle productiefaciliteiten zijn gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001, wat een hoog kwaliteitsniveau garandeert voor elk van onze producten.

In meer dan 50 landen zijn competente contactpersonen beschikbaar voor advies, de selectie van besturingen en componenten en voor service. Als efficiënte leverancier en samenwerkingspartner werken we samen met zowel wereldwijde spelers in de lifttechnologiesector als regionale specialisten van middelgrote bedrijven.

Het programma wordt voortdurend uitgebreid in nauwe samenwerking met liftfabrikanten. Vandaag de dag bieden we een praktische, betrouwbare en hoogwaardige oplossing voor bijna elke denkbare toepassing waar een compleet liftbesturingssysteem of zelfs maar een schakeleenheid nodig is – van de schachtput tot de machinekamer.

Deze brochure geeft een eerste overzicht van ons productassortiment en de vele mogelijke toepassingen.

Inleiding	2
Inhoudsopgave	3
Systemen voor liftbesturing	6
Liftbesturingsmodule	10
Onderdelen voor liftbesturing	12
Aansluitkast cabine	14
Onderbrekingsvrije stroomtoevoer	15
Frequentieomvormer	16
Bekabeling en installatie liftschacht	18
Absolute encoder	19
Bedieningspanelen en displays	23
Andere accessoires	24
Speciale toepassingen	26
Configureer	28
Liftbewaking	29
Renovatie- en moderniseringsoplossingen	31
Oplossingen voor bouwliften	32
Onderdelen lift	33
Wereldwijde expertise in liftechnologie	34

Webshop

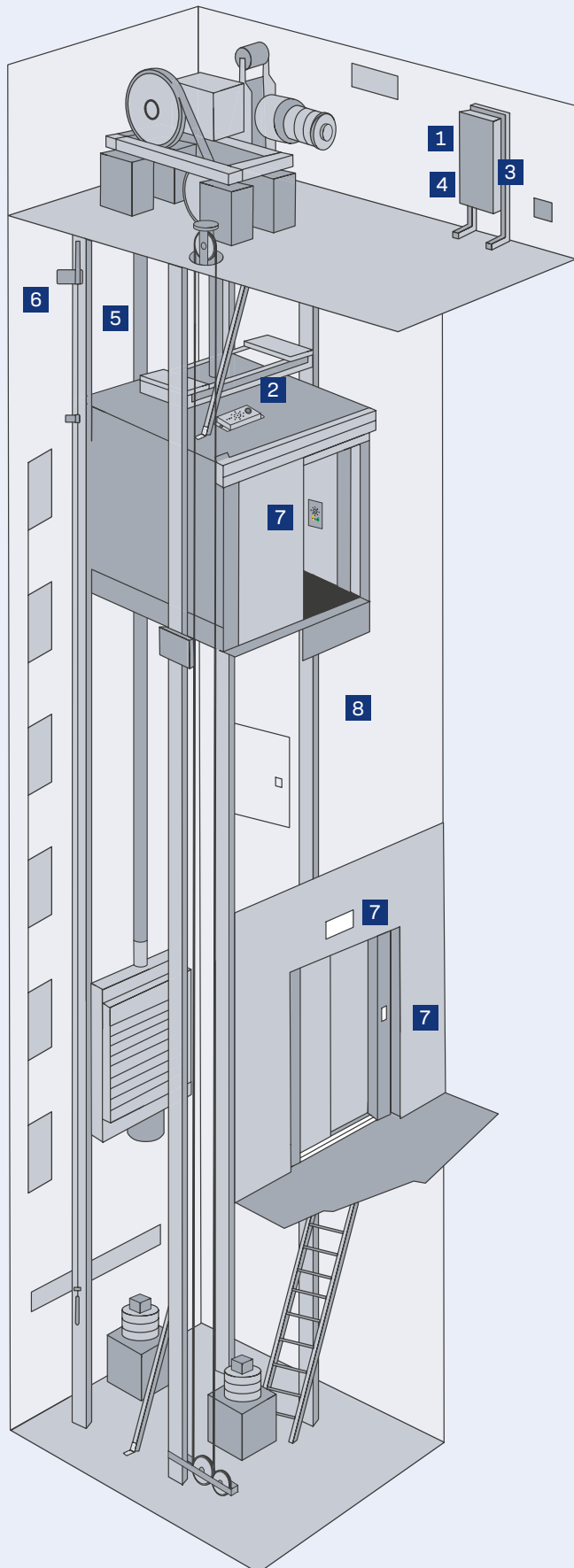


Kent u onze nieuwe webshop al? Hier vindt u alle details en gegevens over onze producten en kunt u direct online bestellen:

products.schmersal.com

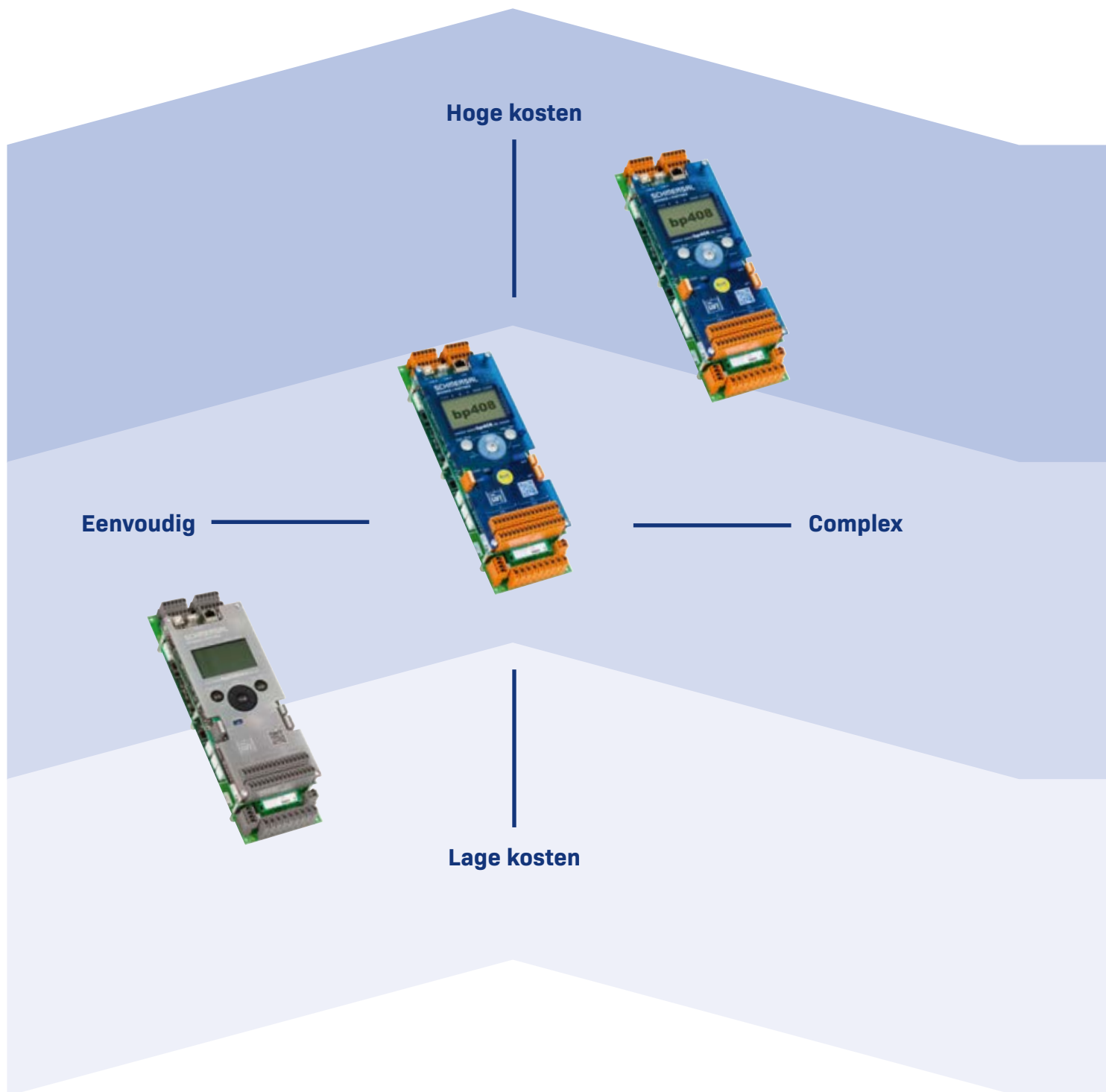


LIFTBESTURINGSSYSTEMEN



- 1 Liftbesturing en besturingscomponenten
- 2 Aansluitkast cabine
- 3 Frequentieomvormer
- 4 Onderbrekingsvrije stroomtoevoer
- 5 Bekabeling en installatie liftschacht
- 6 Absolute encoder
- 7 Vloerdisplay (LIP)
- 7 Verdieping bedieningselementen (LOP)
- 7 Cabinebedieningspaneel (COP)
- 8 Andere accessoires

LIFTBESTURINGSSYSTEMEN



ENHANCED

Individuele hoogwaardige liftbesturing met bp408

- Takel / hydraulische lift met machinekamer of zonder machinekamer (MRL)
- EN 81-20/-50 en EN 81-1/-2 (modernisering)
- Individuele systemen of groepen van maximaal 8 liften
- Tot 127 verdiepingen
- CANopen lift voor de cabine (CAN1) en de schacht/groep (CAN2)
- Volledige interface-uitrusting en onbeperkt aantal functies

SMART

Configureerbare standaard liftbesturing met bp408 aangepast aan vereisten in het middelhoge prestatiebereik

- Takel / hydraulische lift met machinekamer
- EN 81-20/-50 en EN 81-1/-2 (modernisering)
- Individuele systemen of groepen van maximaal 8 liften
- Tot 127 verdiepingen
- CANopen lift voor de cabine (CAN1) en de schacht/groep (CAN2)
- Uitgebreide reeks functies

ENTRY LEVEL

Configureerbare basiscontroller voor heffen met bp208-ECO

- Eenvoudige touw/hydraulische lift met machinekamer
- EN 81-20/-50 en EN 81-1/-2 (modernisering)
- Tot 12 verdiepingen
- CANopen Lift voor de cabine (CAN1)
- Basisfuncties

Details liftoepassing

Type lift	Touw / hydrauliek
Installatieomgeving	Machinekamer
Bedrijfsmodus	Snelheids- of positieafhankelijk geregeld / ongecontroleerd
Voorschriften	EN 81-20/-50 EN 81-1/-2
Motortype	Asynchroon / synchroon
Motorvermogen	400 V, 63 A, 30 kW
Neutrale geleider	Zonder
Aansluitkast cabine	Inbegrepen
Frequentieomvormer	Binnen/buiten de schakelkast (niet meegeleverd)
Type frequentieregelaar	Vorbereid voor: Ziehl Abegg, Fuji en Danfoss
Type deur	Automatische, handmatige deuren, systemen zonder autodeur
Spanning deur	Ontworpen voor 230 V deur A en B
Autodeuren	1 ... 2, gelijktijdig openen/sluiten
Spanningsbereik elektromagneet deur	42 V, 50 V, 60 V, 80 V, 200 V en 207 V
Activeren/resetten van de snelheidsbegrenzer	■
Stopt	Tot 12 parallele ingangen (geen CAN beschikbaar voor as)
Groepscontrole	Nee, alleen individuele systemen

Details liftbesturing

Liftbesturing	bp208-ECO
Bedrijfsmodi	Zelf rijden Collectief met één knop (1KS) richtingonafhankelijk/afhankelijk Verzamelaar met twee knoppen Zelfrijdende eenheid met oproepgeheugen
Weergave- en bedieningselementen	Verlicht, grafisch LC-scherm met 7 navigatieknoppen
Interfaces	CAN 1 (cabine) met CANopen lift (CiA 417) USB Host USB RS-485 (DCP)
Software	Gebaseerd op bp408
Update/ Backup	USB

Functies

Toegang op afstand (WinMos)	-
PTC-weerstand (thermistor)	■
Onderbrekingsvrije stroomtoevoer	-
Evacuatie bij brand	■
Dynamisch vuur	-
Brandweer	-
Prioritaire oproepen	-
Gast belt	-
Toegangscontrole via badge	■
Chemie reis	-
Liftbediende	-
Ramp aandrijving	-
Veiligheidscircuit SMZ	■

■ SMART

Configureerbare standaard liftbesturing met bp408 aangepast aan vereisten in het middelhoge prestatiebereik

Touw / hydrauliek
 Machinekamer
 Snelheids- of positieafhankelijk geregeld / ongecontroleerd
 EN 81-20/-50
 EN 81-1/-2
 Asynchroon / synchroon
 Aangepast
 Aangepast
 Inbegrepen
 Binnen/buiten de schakelkast (niet meegeleverd)
 Aangepast
 Automatische, handmatige deuren, systemen zonder autodeur
 Aangepast
 1 ... 2, selectief
 42 V, 50 V , 60 V, 80 V, 200 V en 207 V
 ■
 Tot 8 met parallelle bedrading of tot 127 verdiepingen met CAN2
 Tot 8 liften

bp408
 Zelf rijden
 Collectief met één knop (1KS) richtingonafhankelijk/afhankelijk
 Verzamelaar met twee knoppen
 Zelfrijdende eenheid met oproepgeheugen
 Verlicht, grafisch LC-scherm met 7 navigatieknoppen
 CAN 1 (cabine) met CANopen lift (CiA 417)
 USB Host
 USB
 RS-485 (DCP)
 Gebaseerd op bp408
 USB

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

■ ENHANCED

Individuele hoogwaardige liftbesturing met bp408

Touw / hydrauliek
 Machinekamer
 Snelheids- of positieafhankelijk geregeld / ongecontroleerd
 EN 81-20/-50
 EN 81-1/-2
 Asynchroon / Synchroon
 Aangepast
 Aangepast
 Inbegrepen
 Binnen/buiten de schakelkast (niet meegeleverd)
 Aangepast
 Automatische, handmatige deuren, systemen zonder autodeur
 Aangepast
 1 ... 3, simultaan, selectief, selectief (onafhankelijk vergrendeld)
 Aangepast
 ■
 Tot 127 verdiepingen
 Tot 8 liften

bp408
 Zelf rijden
 Collectief met één knop (1KS) richtingonafhankelijk/afhankelijk
 Verzamelaar met twee knoppen
 Zelfrijdende eenheid met oproepgeheugen
 Verlicht, grafisch LC-scherm met 7 navigatieknoppen
 CAN 1 (cabine) met CANopen lift (CiA 417)
 USB Host
 USB
 RS-485 (DCP)
 Gebaseerd op bp408
 USB

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

LIFTBESTURINGSMODULE

SCHMERSAL BÖHNKE + PARTNER LIFTREGELSYSTEMEN

Onze producten geven onze klanten de zekerheid en vrijheid die ze verdienen bij het kiezen van een product van topkwaliteit. Je kunt er zeker van zijn dat je altijd een product van de hoogste kwaliteit en betrouwbaarheid koopt.

COMPACT

Eén vormfactor voor alle installatielocaties (deurkozijn, machinekamer, machinekamerloze systemen (MRL)).



VEILIGHEID AAN BOORD

Geïntegreerd veiligheidscircuit
Zonder extra modules die al inbegrepen zijn:

- UCM
- Vroeg openende deuren
- Aanpassing
- Snel aan de slag

Meer dan **1500**
functies inbegrepen

Meer dan **30** jaar expertise in
liftbesturingssystemen.

KLANTENSERVICE OP HET HOOGSTE NIVEAU.

- Verplichting reserveonderdelen
- Reparaties
- Vernieuwings- en moderniseringsoplossingen
- Online/on-site ondersteuning
- Eerste ingebruikname
- Opleidingen

HOOGSTE KWALITEIT

GEÏNTEGREERDE GEAVANCEERDE DIAGNOSE- EN ONDERSTEUNINGSFUNCTIES

```

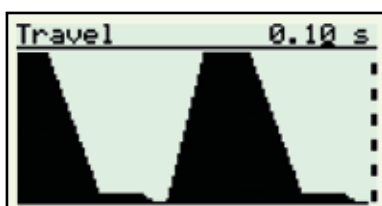
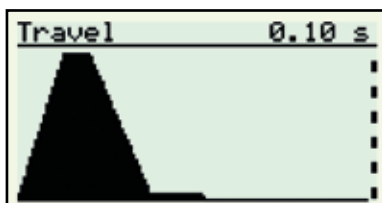
--- 00 † =#05
Service Menu
Diagnostics
Settings
Maintenance
Enter calls
Tripcnt/hours meter
    
```

```

--- 00 † =#05
Diagnostics
Malfunctions
Messages
Storage
Signals
Timer
    
```

```

--- 00 † =#05
Shaft-Signals:
Act. pos. 13000 mm
>↑ ↓ - - - - ↑ ↓< 5
71-2-3-4-5-6-7-8
0.00
    
```



```

--- 00 † 0=#02
Level-Check:
Act. pos. 5000
At level 5000
Level diff. 0
Speed 0.00
    
```

```

--- 00 † 0=#02
APs1 Info 1:
Ok
Act. pos. 5000
Min. pos. 0
Max. pos. 29500
Send cycle 0 ms
    
```

- Permanente online status- en diagnosefunctie op het display van de besturingseenheid
- Hoge stopnauwkeurigheid
- Gemakkelijk veranderen van taal (meertalig – 12 talen beschikbaar)
- Ondersteunende functies tijdens inbedrijfstelling: bijv. aanbevolen remafstanden- bijvoorbeeld aanbevolen remafstanden nadat een leerrit is uitgevoerd
- Minimale bedrading met maximaal reiscomfort dankzij CANopen Lift
- Diagnose van de rijcurve op het display van de besturingseenheid
- Vereenvoudigde gebruikersgestuurde instelling van uitgebreide parameters: bijv. deurtijdenbijv. deurtijden, deuropening
- Ondersteunende tests voor acceptatie van het systeem door officiële instanties:
 - UCM-test
 - Remtest
 - Test van noodeindschakelaar
 - Buffertest
 - Vangtest
 - Runtimecontrole
- Uitgebreide diagnostiek:
 - Logboek
 - Statistieken
 - CAN-knooppuntenlijst
 - Parameterafdruk inclusief alle aangesloten knooppunten
- Virtuele console maakt gecentraliseerde diagnose van de parameters van alle aangesloten componenten mogelijk

ONDERDELEN VOOR LIFTBESTURING OVERZICHT

CANOPEN BELANGRIJKSTE ONDERDELEN

Onze liftbesturingen volgen een betrouwbaar modulair bp-besturingsconcept. Zelfs aan de meest veeleisende klanteneisen kan worden voldaan met verschillende aanvullende modules.



■ CIO-01A

CANopen in-/uitgangsmodule
De CAN I/O-module biedt 32 oproepen via de CANopen-bus. Status-LED's maken een eerste snelle diagnose van de CAN-bus mogelijk.



■ CLK-03A

CANopen voedingskaart cabine
Voor het verzenden van de signalen van de liftcabine naar de processor via de CANopen-bus. Status-LED's maken een eerste snelle diagnose van de CAN-bus mogelijk. SUB-D 9-pins interface voor CANopen absolute encoder. Kan worden uitgebreid tot 32 oproepen met CLE-01A.



■ CLE-01A

Uitbreiding CANopen voedingskaart
De CLK uitbreiden met nog eens 32 oproepen.



■ CSI-01C

CANopen seriële interface
Voor het verbinden van twee buslijnen.



■ CAP-02A

CANopen Lift extern bedieningspaneel
Voor het besturen van externe bedieningspanelen via de CANopen-bus.



■ CWI-01A

CANopen draadloze interface (WLAN)
Maakt in combinatie met de WinMOS®300 pc-software of de WinMOS®300 app een draadloze verbinding mogelijk om de besturingseenheid met de pc/mobiele telefoon te bedienen. Ook in behuizing (CWI-01G).

BESTELGEGEVENS

Type	Beschrijving	Benaming van materiaal	Materiaalnummer
CIO	-	CIO-01A	103024112
	met RS485-interface	CIO-01B (RS485)	103024113
CLK	-	CLK-03A	103024084
	zonder connectoren	CLK-03B w/o socket connector	103024085
CLE	-	CLE-01A	103024088
CSI	-	CSI-01C	103024106
	geconfigureerd als brug	CSI-01C with CNF101	103024107
	geconfigureerd als UART half-duplex, met RS485-interface	CSI-01C with CNF102	103024108
	geconfigureerd als UART full duplex, met RS232-interface	CSI-01C with CNF103	103024109
	geconfigureerd als LIN-busmaster, met één LIN-interface	CSI-01C with CNF104	103024110
	geconfigureerd als ACE master, met twee LIN-interfaces	CSI-01C with CNF105 (2x LIN)	103024111
CAP	1x schroefaansluitingen	CAP-02A with clamps	103024186
	2x IDC vrouwelijke multipoint connectoren	CAP-02B with IDC socket	103024187
CWI	WLAN	CWI-01A /WLAN	103024267
	WLAN in de behuizing	CWI-01G /WLAN in housing	103024269

AANSLUITKAST CABINE

AANSLUITKAST CABINE

Uitgerust met CANopen-componenten zoals een geïntegreerde CLK-03A, wordt de autoklemmenkast gebruikt om de autosignalen te bundelen. Deze worden vervolgens via de hangende kabel



doorgestuurd naar het besturingssysteem.

De cabine aansluitdoos bevat ook alle aansluitklemmen voor het aansluiten van de elektrische cabineonderdelen.

Onze standaard cabineklemmenkast bevat de volgende aansluitingen en interfaces:

- 36-aderige ophangkabel
- In- en uitgangen voor twee deuren (deurcontacten, eindschakelaars, voeding, deuractuator, deurstatus, lichtgordijn)
- Schachtverlichtingsschakelaar, wandcontactdoos
- Voeding 230 VAC en 24 VDC
- Ingangen voor absolute encoder, belastingsmeting, noodoproepcommunicatie en noodoproepknop
- CAN Ring Line
- Uitgangen voor cabineverlichting en -ventilator

Verdere functies zijn mogelijk op Enhanced Level.

ONONDERBREEKBARE STROOMVOORZIENING UPS

UPS – ONONDERBREEKBARE STROOMVOORZIENING

De belangrijkste vereisten voor een ononderbrekbare stroomvoorziening (UPS) in een liftstelsel zijn ervoor te zorgen dat de liftcabine nog steeds zonder noodstop naar de volgende verdieping kan worden gereden in het geval van een stroomstoring en dat de deuren kunnen worden geopend. Daarnaast moet de UPS voldoende stroom leveren voor alle noodoproep- en communicatiesystemen en eenvoudig te onderhouden zijn.

Met de juiste ononderbrekbare stroomvoorziening voor uw toepassing kan onze liftbesturing de nodige stappen in gang zetten in geval van een stroomstoring.



BESTELGEGEVENS

Type	Beschrijving	Benaming van materiaal	Materiaalnummer
UPS	Onderbrekingsvrije stroomtoevoer Vermogen in VA = 1500 VA, vermogen in W = 900 W	UPS 1500VA ME-Offi.-1500 Stdrd	103017730
	Onderbrekingsvrije stroomtoevoer Vermogen in VA = 2000 VA, vermogen in W= 1200 W	UPS 2000VA Net-Dialogue SUB-D	103017727

FREQUENTIEOMVORMER INGANG – SLIM – VERBETERD

FREQUENTIEREGELAAR

De juiste frequentieregelaar wordt geselecteerd om de snelheid en dus het rijcomfort van de lift optimaal te regelen.

Afhankelijk van de toepassing kan de frequentieregelaar in de liftbesturingskast worden geïntegreerd, in een aparte besturingskast worden geïnstalleerd of direct in de schachtkop worden ingebouwd. Ons liftbesturingssysteem ondersteunt alle soorten frequentieregelaars.

Ons ENTRY LEVEL-regelpakket is voorbereid voor gebruik met een aantal standaard frequentieregelaars. Je kunt elke frequentieomvormer kiezen uit de SMART- en ENHANCED-regelpakketten.



Specificatie

ENTRY LEVEL

Vorbereid voor:
Ziehl Abegg
Fuji
Danfoss

SMART

Aangepast

ENHANCED

Aangepast

BESTELGEGEVENS FREQUENTIEOMVORMER ZIEHL ABEGG

Beschrijving	Benaming van materiaal	Materiaalnummer
Omvormerpakket, nominale stroom 11 A, geïntegreerde netsmoorspoel en netfilter *	Omvormerspakket 4C..011	103021989
Omvormerpakket, nominale stroom 13 A, geïntegreerde netsmoorspoel en netfilter *	Omvormerspakket 4C..013	103021990
Omvormerpakket, nominale stroom 17 A, geïntegreerde netsmoorspoel en netfilter *	Omvormerspakket 4C..017	103021991
Omvormerpakket, nominale stroom 23 A, geïntegreerde netsmoorspoel en netfilter *	Omvormerspakket 4C..023	103021992
Omvormerpakket, nominale stroom 32 A, geïntegreerde netsmoorspoel en netfilter *	Omvormerspakket 4C..032	103021993
Omvormerpakket, nominale stroom 40 A, geïntegreerde netsmoorspoel en netfilter *	Omvormerspakket 4C..040	103021994
Omvormerpakket, nominale stroom 50 A, geïntegreerde netsmoorspoel en netfilter *	Omvormerspakket 4C..050	103021995
Omvormerpakket, nominale stroom 74 A, geïntegreerde netsmoorspoel en netfilter *	Omvormerspakket 4C..074	103021996
Omvormerpakket, nominale stroom 62 A, geïntegreerde netsmoorspoel en netfilter *	Omvormerspakket 4C..062	103024534
Extern bedieningselement voor de frequentieregelaar type ZETADYN	Inverter Zetapad voor Z+A 4C	103021964
Remweerstand voor 4Cx11 omvormer incl. kabel	Remweerstand 4Cx011 incl. kabel	103021965
Remweerstand voor 4Cx13 of 4Cx17 regelaar	Remweerstand voor 4Cx013+017	103021966
Remweerstand voor 4Cx23 of 4Cx32 regelaar	Remweerstand voor 4Cx023+032	103021967
Remweerstand voor omvormers 4Cx40 tot 4Cx74	Remweerstand voor 4Cx040-074	103021972
Kunststof deksel 4C01-032	Kunststof deksel 4C01-032	103038015
Remweerstandskabel voor omvormers 4Cx13 tot 4Cx23 – 3m	Remweerstandskabel C13-C23 3 m	103021968
Remweerstandskabel voor omvormers 4Cx13 tot 4Cx23 – 5m	Remweerstandskabel C13-C23 5 m	103021969
Remweerstandskabel voor omvormers 4Cx32 tot 4Cx74 – 3m	Remweerstandskabel C32-074 3 m	103021970
Remweerstandskabel voor omvormers 4Cx32 tot 4Cx74 – 5m	Remweerstandskabel C32-074 5 m	103021971

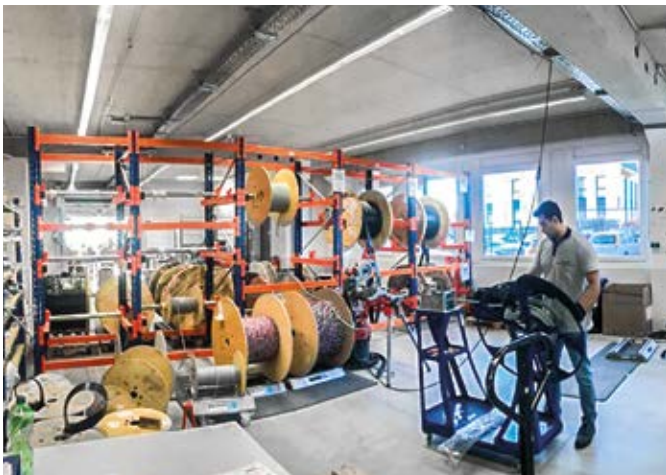
*) Het motortype, asynchroon of synchroon, moet worden opgegeven bij de bestelling!

BEKABELING EN INSTALLATIE LIFTSCHACHT OVERZICHT

LIFTSCHACHT BEKABELING EN INSTALLATIE

Alles is klaar om de schachtbekabeling naar je liftcontroller te voeren. Met of zonder machinekamer; of de machinekamer zich boven of onder in de schacht bevindt; het installatiemateriaal wordt aangepast aan de toepassing.

Er zijn eenvoudige plug-and-play oplossingen voor het aansluiten van alle benodigde componenten in de askop, in de as zelf en in de schachtput. De online configurator maakt het snel en eenvoudig om de benodigde bekabeling te selecteren, inclusief aangepaste kabellengtes.



Schachtverlichting en andere schachtinstallatiematerialen maken ook deel uit van ons dienstenpakket. We volgen je individuele specificaties of we werken na overleg de best mogelijke oplossing voor de toepassing uit.



ABSOLUTE ENCODER OVERZICHT

ABSOLUTE ENCODER

Uw en ons doel is om de gebruiker een veilige en betrouwbare reis met de lift te garanderen. Diverse soorten absolute encoders voor liften maken nauwkeurige positionering en snelheidsregeling van de lift mogelijk.

In combinatie met ons liftbesturingssysteem vervult de absolute encoder verschillende taken om een veilige en effectieve werking van de lift te garanderen:

- Communicatie tussen frequentieregelaar en motor
- Snelheidsregeling
- Bediening liftdeur
- De cabine plaatsen

Er zijn verschillende systemen op de markt. De **ENTRY LEVEL** en **SMART** besturingspakketten zijn voorbereid voor twee standaard systemen. Met het **ENHANCED**-besturingspakket kunnen alle geschikte absolute encodersystemen op maat worden aangeboden.

Specificatie

ENTRY LEVEL

- Limax02
- Getande riem absolute encoder (AWG)

SMART

- Limax02
- Getande riem absolute encoder (AWG)

ENHANCED

- Aangepast
- Alle systemen: LIMAX02, LIMAX33CP, Cedes APS en iDiscovery, Mieren LES02, distributieriem Absolute encoder (AWG)

Onze liftbesturingen zijn voorbereid op het gebruik van veilige en absolute positioneer-systemen. Met het ENHANCED-besturingspakket kunnen we dergelijke veilige absolute encodersystemen aanbieden die bekend zijn op de markt.

Als aan de functionele veiligheidseisen wordt voldaan, kunnen deze systemen worden gebruikt voor veiligheidsrelevante schakel- en besturingsfuncties (tot SIL3) die afhankelijk zijn van de positie en snelheid van de cabine.

Afhankelijk van het systeem omvatten deze veiligheidsrelevante functies het volgende:

- Vertragingregeling aan de asuiteinden
- Functies van eindschakelaar en inspectieschakelaar
- Deuropener, voorbereidende maatregelen bij het bewegen naar/beginnen vanuit de waterpaspositie
- Bescherming tegen onbedoelde beweging van de auto (UCM) met geopende deuren
- Inschakelen van de veiligheidsuitrusting bij snelheidsoverschrijding



ABSOLUTE ENCODER BESTELGEGEVENS

AWG

Type	Beschrijving	Benaming van materiaal	Materiaalnummer
AWG inclusief mechanisch asmateriaal	AWG met CAN-interface CIA417	AWG – CANopen CIA-417	103021754
	AWG op cabine met 485 interface voor tandriembreedte = 10 mm	AWG COMPLETE 485 / CABIN / 10 mm	103023350
	AWG op cabine met 485 interface voor tandriembreedte = 10 mm, IP65	AWG KOMPLETT 485 / CABIN / 10 mm / IP65	103023364
	AWG op cabine met 485 interface voor tandriembreedte = 5 mm	AWG COMPLETE 485 / CABIN / 5 mm	103023354
	AWG in as met 485 interface voor tandriembreedte = 10 mm	AWG COMPLETE 485 / SCHACHT / 10 mm	103023349
	AWG in as met 485 interface voor tandriembreedte = 10 mm, IP65	AWG KOMPLETT 485 / SCHACHT / 10 mm / IP65	103023363
	AWG in as met 485 interface voor tandriembreedte = 5 mm	AWG COMPLETE 485 / SCHACHT / 5 mm	103023353
	AWG op cabine met CAN-interface voor tandriembreedte = 10 mm	AWG COMPLETE KAN / KABIN / 10 mm	103023348
	AWG op cabine met CAN-interface voor tandriembreedte = 10 mm, IP65	AWG COMPLETE KAN / KABIN / 10 mm / IP65	103023368
	AWG op cabine met CAN-interface voor tandriembreedte = 5 mm	AWG COMPLETE KAN / KABIN / 5 mm	103023352
	AWG in as met CAN-interface voor tandriembreedte = 10 mm	AWG COMPLETE KAN / SCHACHT / 10 mm	103023347
	AWG in as met CAN-interface voor tandriembreedte = 10 mm, IP65	AWG COMPLETE KAN / SCHACHT / 10 mm / IP65	103023367
	AWG in as met CAN-interface voor tandriembreedte = 5 mm	AWG COMPLETE KAN / SCHACHT / 5 mm	103023351
Vervanging AWG zonder mechanisch asmateriaal	Reserve-AWG op cabine met 485 interface voor tandriembreedte = 10 mm	VERVANGING AWG 485 / CABIN / 10 mm	103023356
	Reserve-AWG op cabine met 485 interface voor tandriembreedte = 10 mm, IP65	VERVANGING -AWG 485 / CABIN / 10 mm / IP65	103023366
	Reserve-AWG op cabine met 485 interface voor tandriembreedte = 5 mm	VERVANGING -AWG 485 / CABIN / 5 mm	103023358
	Reserve-AWG in as met 485-interface voor tandriembreedte = 10 mm	VERVANGING -AWG 485 / SHEATH / 10 mm	103023355
	Reserve-AWG in as met 485-interface voor tandriembreedte = 10 mm, IP65	VERVANGING -AWG 485 / SHEATH / 10 mm / IP65	103023365
	Reserve-AWG in as met 485-interface voor tandriembreedte = 5 mm	VERVANGING -AWG 485 / SHEATH / 5 mm	103023357
	Reserve-AWG op cabine met CAN-interface voor tandriembreedte = 10 mm	VERVANGINGSAWG CAN / KABINE / 10 mm	103023360
	Reserve-AWG op cabine met CAN-interface voor tandriembreedte = 10 mm, IP65	VERVANGINGSAWG CAN / KABIN / 10 mm / IP65	103023370
	Reserve-AWG op cabine met CAN-interface voor tandriembreedte = 5 mm	VERVANGINGSAWG CAN / KABINE / 5 mm	103023361
	Reserve-AWG in as met CAN-interface voor tandriembreedte = 10 mm	VERVANGINGSAWG CAN / SHEATH / 10 mm	103023359
	Reserve-AWG in as met CAN-interface voor tandriembreedte = 10 mm, IP65	VERVANGINGSAWG CAN / SHEATH / 10 mm / IP65	103023369
	Reserve-AWG in as met CAN-interface voor tandriembreedte = 5 mm	VERVANGINGSAWG CAN / SHEATH / 5 mm	103023362
	Reserve-AWG in as met CAN-interface voor tandriembreedte = 5 mm, IP65	VERVANGINGSAWG CAN / SHEATH / 5 mm / IP65	103023371
Getande platte riem	Getande vlakke riem 5 mm – lengte 20m	VLAKKE TANDRIEM 5 MM – 20M	103021633
	Getande vlakke riem 5 mm – lengte 25m	VLAKKE TANDRIEM 5 MM – 25M	103021635
	Getande vlakke riem 5 mm – lengte 30m	VLAKKE TANDRIEM 5 MM – 30M	103021637
	Getande vlakke riem 5 mm – lengte 35m	VLAKKE TANDRIEM 5 MM – 35M	103021639
	Getande vlakke riem 5 mm – lengte 60m	VLAKKE TANDRIEM 5 MM – 60M	103021647
	Getande vlakke riem 5 mm – lengte 80m	VLAKKE TANDRIEM 5 MM – 80M	103021651
	Getande vlakke riem 5 mm – lengte 100m	VLAKKE TANDRIEM 5 MM – 100M	103021653
	Getande vlakke riem 10 mm – lengte 20m	VLAKKE TANDRIEM 10 MM – 20M	103021659

Type	Beschrijving	Benaming van materiaal	Materiaalnummer
Getande platte riem	Getande vlakke riem 10 mm – lengte 30m	VLAKKE TANDRIEM 10 MM – 30M	103021663
	Getande vlakke riem 10 mm – lengte 35m	VLAKKE TANDRIEM 10 MM – 35M	103021665
	Getande vlakke riem 10 mm – lengte 40m	VLAKKE TANDRIEM 10 MM – 40 M	103021667
	Getande vlakke riem 10 mm – lengte 50m	VLAKKE TANDRIEM 10 MM – 50 M	103021671
	Getande vlakke riem 10 mm – lengte 100m	VLAKKE TANDRIEM 10 MM – 100 M	103021679
	Getande vlakke riem 10 mm – lengte 120m	VLAKKE TANDRIEM 10 MM – 120 M	103021681
	Getande vlakke riem 10 mm – lengte 150m	VLAKKE TANDRIEM 10 MM – 150 M	103021683
Mechanisch asmateriaal	Mechanismeset voor AWG type 12, AWG in as, getande vlakke riem breedte = 5 mm	Mechanismeset type 12 AWG/S05	103021771
	Mechanismeset voor AWG type 12, AWG op de cabine, getande vlakke riem breedte = 5mm	Mechanische kit type 12A AWG/K05	103021772
	Mechanismeset type 14A	Mechanismeset type 14A	103021770
	Mechanismeset voor AWG type 10A, inclusief AWG CAN , getande vlakke riem breedte = 10 mm	Mechanische set type 10 (10mm) + AWG CANopen	103021840
	Mechanismeset voor AWG type 12, inclusief AWG CAN	Mechanismeset type 12 incl. CAN-AWG	103021841
	Mechanismeset voor AWG type 14A, inclusief AWG CAN, getande vlakke riem breedte = 5 mm	Mechanismeset type 14A (5mm) CAN-AWG	103021842
Talk	Talkpoeder met borstel voor getande platte banden	Talkpoeder met borstel voor distributieriem	103021790
Kabel	AWG-standaardkabel, 9-pins, 10 m	Standaardkabel 9-polig M/F AWG 10 m	103019321
	AWG-standaardkabel, 9-pins, 20 m	Standaard kabel 9-polig M/F AWG 20 m	103019322
	AWG-standaardkabel, 9-pins, 30 m	Standaard kabel 9-polig M/F AWG 30 m	103019331
	AWG-standaardkabel, 9-pins, 5 m	Standaardkabel 9-polig M/F AWG 5 m	103019320
	AWG-kabel, 20 m – IP65	20 m kabel voor AWG IP65	103021761
	AWG-kabel, 10 m – IP65	10 m kabel voor AWG IP65	103021751
	AWG-kabel, 5 m – IP65	5 m kabel voor AWG IP65	103021750
	AWG-kabel, 10 m	Aansluitkabel 10 m voor AWG	103020517
Overdrachts-module	SUB-D9 transfermodule voor AWG	SUB-D9 transfermodule voor AWG	103018377

ABSOLUTE ENCODER BESTELGEGEVENS

LIMAX

Type	Beschrijving	Benaming van materiaal	Materiaalnummer
LIMAX	Absolute encoder voor hefhoogtes tot 260 m, rijsnelheid tot 10 m/s, met SUB-D9 transfermodule voor AWG (CAN); ingekapseld	LIMAX2 D9M-gevormd	103021754
	Absolute encoder voor hefhoogtes tot 260 m, rijsnelheid tot 10 m/s, met aansluiting voor CANopen liftprotocol - DC417	LIMAX2 met CAN DS417-afsluiting	103023350
	Absolute encoder voor hefhoogtes tot 260 m, rijsnelheid tot 10 m/s, zonder afsluiting	LIMAX2 zonder beëindiging	103023364
Magneetband	Magneetband, lengte = 100m, in doos	Magneetband 100 m, in doos	103023349
	Magneetband, lengte = 110m, in doos	Magneetband 110 m, in doos	103023363
	Magneetband, lengte = 11m, in doos	Magneetband 11m, in doos	103023353
	Magneetband, lengte = 14m, in doos	Magneetband 14m, in doos	103023348
	Magneetband, lengte = 17m, in doos	Magneetband 17m, in doos	103023368
	Magneetband, lengte = 20m, in doos	Magneetband 20 m, in doos	103023352
	Magneetband, lengte = 23m, in doos	Magneetband 23 m, in doos	103023347
	Magneetband, lengte = 26m, in doos	Magneetband 26 m, in doos	103023367
	Magneetband, lengte = 29m, in doos	Magneetband 29 m, in doos	103023351
	Magneetband, lengte = 32m, in doos	Magneetband 32 m, in doos	103023356
	Magneetband, lengte = 35m, in doos	Magneetband 35 m, in doos	103023366
	Magneetband, lengte = 38m, in doos	Magneetband 38 m, in doos	103023358
	Magneetband, lengte = 41m, in doos	Magneetband 41 m, in doos	103023355
	Magneetband, lengte = 44m, in doos	Magneetband 44 m, in doos	103023365
	Magneetband, lengte = 47m, in doos	Magneetband 47 m, in doos	103023357
	Magneetband, lengte = 50m, in doos	Magneetband 50 m, in doos	103023360
	Magneetband, lengte = 53m, in doos	Magneetband 53 m, in doos	103023370
	Magneetband, lengte = 56m, in doos	Magneetband 56 m, in doos	103023361
	Magneetband, lengte = 59m, in doos	Magneetband 59 m, in doos	103023359
	Magneetband, lengte = 65m, in doos	Magneetband 65 m, in doos	103023369
	Magneetband, lengte = 70m, in doos	Magneetband 70 m, in doos	103023362
Magneetband, lengte = 74m, in doos	Magneetband 74 m, in doos	103023371	
Magneetband, lengte = 80m, in doos	Magneetband 80 m, in doos	103021633	
Magneetband, lengte = 8m, in doos	Magneetband 8 m, in doos	103021635	
Magneetband, lengte = 90m, in doos	Magneetband 90 m, in doos	103021637	
Bevestigingsmateriaal	LIMAX put / hoofd montage kit	Montagekit Limax MKF pithead	103021647
	Montageset voor magneetband LIMAX RMS	Bevestigingsset voor tape Limax RMS	103021651
	Montageset voor magneetband LIMAX RMS90	Bevestigingsset voor tape Limax RMS90	103021653
	Montageset LIMAX S-RMS	Limax bevestigingsset S-RMS	103021659
	Montagebeugel LIMAX-sensor	Limax Sensor-Montagebeugel	103021663

BEDIENINGSPANELEN EN DISPLAYS OVERZICHT

BEDIENINGSPANELEN EN DISPLAYS – COP – LOP – LIP

Gebruiksgemak en gebruiksvriendelijkheid staan voorop bij alle zichtbare gebruikersinterfaces van de liftoepassing.

Onze expertise en ervaring bieden u de best mogelijke ondersteuning bij het vinden van een optimale oplossing samen met externe partners.



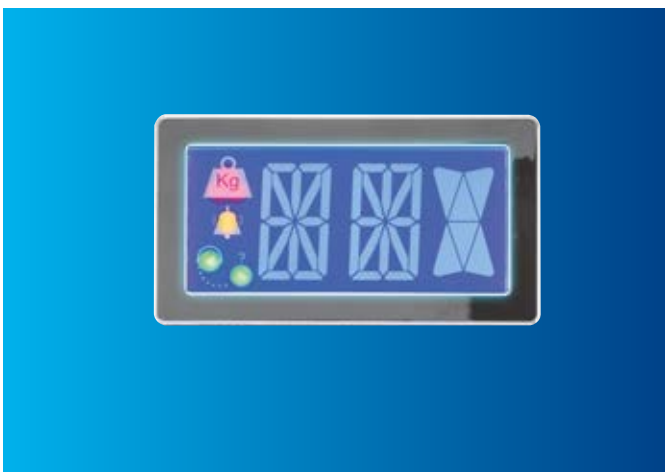
- Standaard drukknop
- Contactloze drukknoppen
- Drukknop met geïntegreerde CANopen



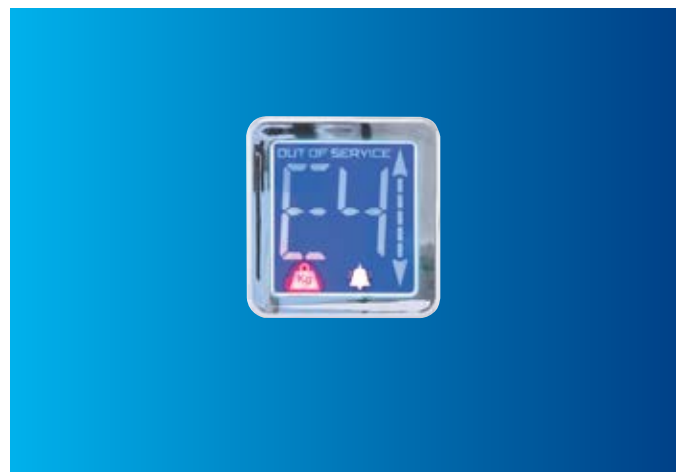
Opties voor hygiëne/pandemische paraatheid:

- Voetpaneel
- Oproepverzoek met de mobiele telefoon

DISPLAY KAN



CAN auto LCD



CAN-vloeren LCD

ANDERE ASACCESSOIRES OVERZICHT

TOEBEHOREN

Er kunnen extra asaccessoires worden geleverd om het besturingspakket compleet te maken.

- Handmatige inspectiecontrole
- Handmatige controle van cabine-inspectie
- Handmatige putbediening
- Handmatige installatiecontrole

- Noodoproepsystemen voor liften
- Mijnmanager
- Autoschort
- Afdekkingen voor katrollen

en nog veel meer.



NOODTELEFOONS VOOR LIFTEN EN ACCESSOIRES

Om onze positie als systeemleverancier uit te breiden en ons eigen productportfolio te completeren, zijn we een samenwerking aangegaan met 2N als leverancier van noodoproepsystemen voor liften. We zijn een officiële verkooppartner voor het assortiment noodoproepsystemen voor liften.



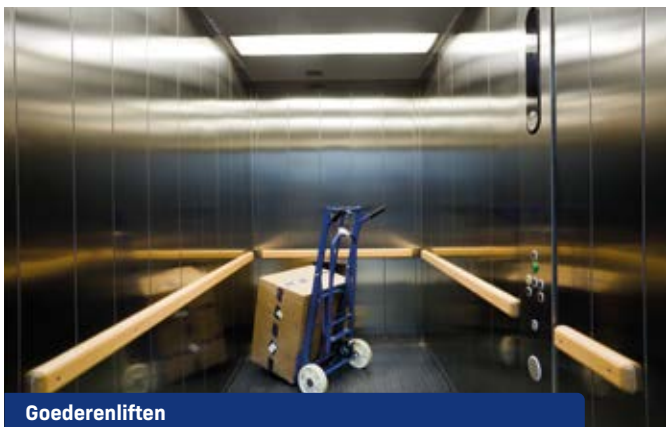
Benaming van materiaal	Materiaalnummer
2N L1 CABIN UNIT – COP – WIRED	103013032
2N L1 CABIN UNIT – COMPACT – SM	103013033
2N L1 MACHINE ROOM STATION SET	103013035
2N L1 VOICE ALARM STATION SET	103013036
2N L1 – USB PROGRAMMING TOOL	103013039
2N L1 CABIN UNIT-FM	103016962
2N L1 CABIN UNIT-TOC	103016964
2N L8 CENTRAL UNIT	103013040
2N L8 GSM CARD	103013043
2N L8 UMTS CARD	103013044
2N L8 IP CARD	103013045
2N L8 CABIN UNIT – COP – WIRED	103013051
2N L8 CABIN UNIT – COMPACT – SM	103013052
2N L8 CABIN UNIT – FM – W/O BUTTON	103013053
2N L8 MACHINE ROOM UNIT	103013056
2N L8 SHAFT UNIT	103013057
2N L8 VOICE ALARM STATION SET	103013058
2N L8 SPLITTER	103013060
2N L8 HEAD SET – MACHINE ROOM UNIT	103013065
2N L8 LAN MODULE	103016981
2N IP CABIN UNIT-COP-WIRED	103016973
2N IP CABIN UNIT-FM	103016974
2N IP CABIN UNIT-FM-W/O BUTTON	103016975
2N IP CABIN UNIT-TOC	103016976
2N IP CABIN UNIT-TOC-W/O SWITCH	103016977
2N EasyGate IP 4G VoLTE/VOIP	103041423
2N GSM GATEWAY-SMS	103016982
2N UMTS GATEWAY-SMS	103016983

SPECIALE TOEPASSINGEN

"SIMPEL IS GEWOON NIET GENOEG!"



Autoliften



Goederenliften



Liften in treinstations en luchthavens



Speciale deurkozijnbediening



Liften in het ziekenhuis



Oplossingen voor speciale liftbesturingen



Maaltijdliften

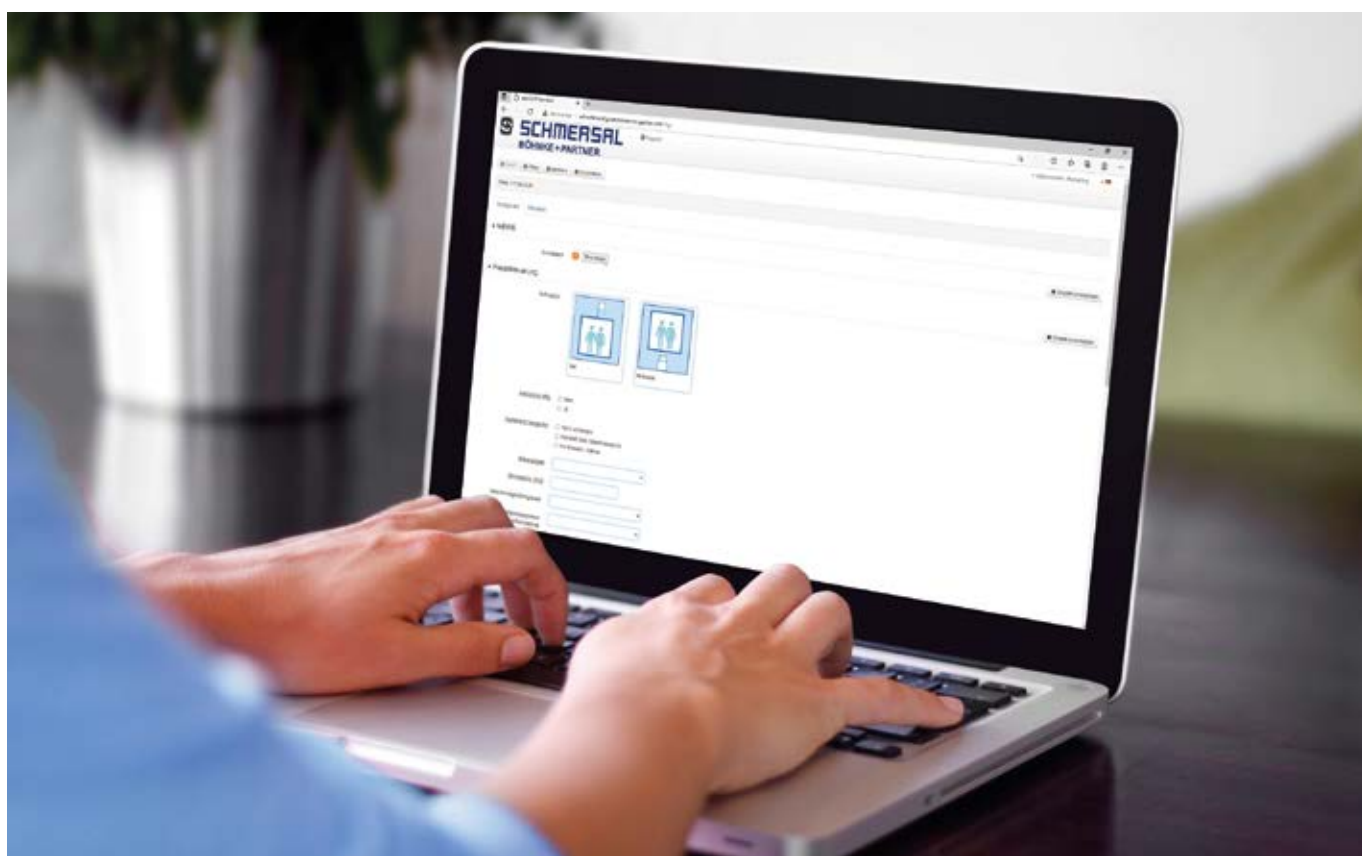


Onderdelen voor liften in windturbines



Platformliften

CONFIGUREER ONTWERP UW LIFTBESTURINGSSYSTEEM

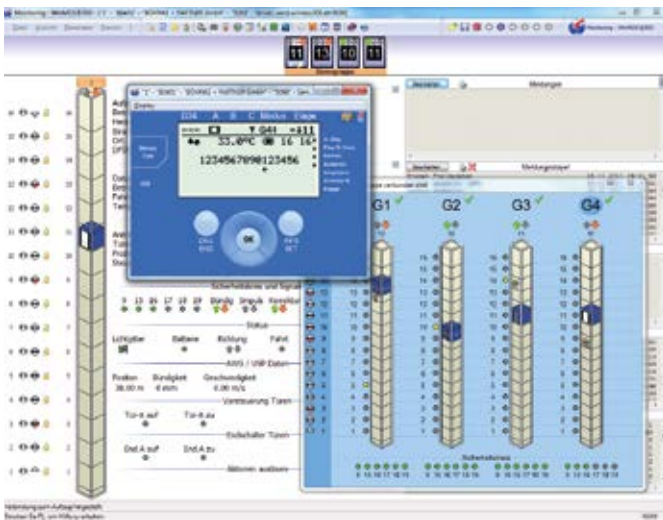


Je kunt je liftcontroller eenvoudig configureren met onze online configurator.
De benodigde apparatuur wordt stap voor stap gedefinieerd en de offerte kan direct worden aangevraagd.

LIFTBEWAKING

WinMOS®300

WinMOS®300

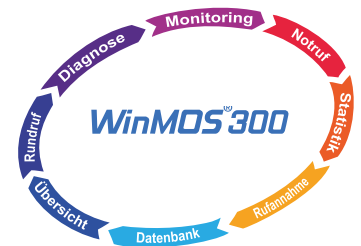


Als onderdeel van ons besturingsconcept zijn alle besturingseenheden voorbereid voor gegevensoverdracht op afstand met het WinMOS®300-programma. Er zijn diverse softwaremodules beschikbaar voor verschillende toepassingsgebieden, die precies voor uw toepassing kunnen worden geconfigureerd en aangepast. WinMOS®300 kan worden gebruikt om een willekeurig aantal regelsystemen van verschillende fabrikanten te bewaken. Hiermee kun je bijvoorbeeld de liften controleren, actuele berichten bekijken en stoptijden parametren in het besturingsysteem.

Onderhoudsbezoeken kunnen worden uitgevoerd voordat fouten tot storingen leiden. In plaats van onderhoud op basis van tijd wordt onderhoud op basis van vraag uitgevoerd op basis van het aantal liftritten, bedrijfsuren of wanneer een geplande datum wordt bereikt. Dit verhoogt de beschikbaarheid van het liftsysteem en verlaagt de kosten.

Beschikbare modules:

- Bewaking
- Diagnose
- Statistieken
- Overzicht
- Broadcastoproep/oproepaanname
- Databank



LIFTBEWAKING

Lift2CLOUD®

Lift2CLOUD®

Locatie-onafhankelijke toegang tot alle liftsystemen

Lift2CLOUD® is onze nieuwe cloudoplossing voor de liftbesturingsmodules bp308 en bp408.

Hierdoor heb je op elk moment toegang tot je liften via een webbrowser of elk ander (mobiel) apparaat met internet. Dankzij de intelligente apparatenlijst heb je direct en duidelijk toegang tot al je liften.

Op het dashboard kun je alle nodige gegevens in detail bekijken: de rijrichting, de huidige verdieping van de lift, de status van de deur, de nivellering van de cabine, de status van het veiligheidscircuit, de dagteller, de bedrijfsurenteller, de temperatuur van de cabine en de positie van de lift op een kaart.

Het is ook mogelijk om de geanalyseerde gegevens weer te geven als staaf-, lijn- of cirkeldiagram. Daar kun je een tijdslijmieet opgeven voor de geanalyseerde waarden.



VERNIEUWINGS- EN MODERNISERINGSOPLOSSINGEN DE MODULAIRE CONVERSIEOPLOSSING

DE MODULAIRE CONVERSIEOPLOSSING

Met de vernieuwings- en moderniseringsoplossingen hebt u de mogelijkheid om uw klant snel en eenvoudig een modern besturingssysteem aan te bieden.

We bereiden de vernieuwings- en moderniseringsoplossingen zo voor dat je alleen de oude processor hoeft te verwijderen en vervolgens de nieuwe oplossing hoeft te installeren.

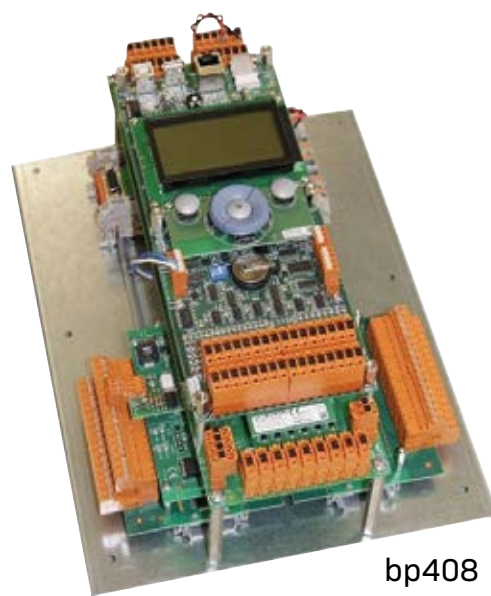
- Geen lange stilstandtijden
- Kostenefficiënte vervangingsoplossing
- Modulair uitbreidbaar



bp300



bp302



bp408

OPLOSSINGEN VOOR BOUWLIFTEN



- Besturingssysteem met veiligheidsintegriteitsniveau 3 (SIL3)
- Beveiligingslogica met sleuteloverdrachtsysteem op toegangsniveau
- Bewaking van de cabine met een magneetvergrendeling (bijv. AZM161)
- Veiligheidsredundantie met positieschakelaars (bovenste en onderste eindschakelaars)
- Frequentieomvormer
- Fabrieksparameterinstelling



ONDERDELEN LIFT

Scan de **QR-code** of ga naar products.schmersal.com om toegang te krijgen tot de online catalogus en meer te weten te komen over de vele liftcomponenten.



Lees meer:



WERELDWIJDE EXPERTISE IN LIFTTECHNOLOGIE



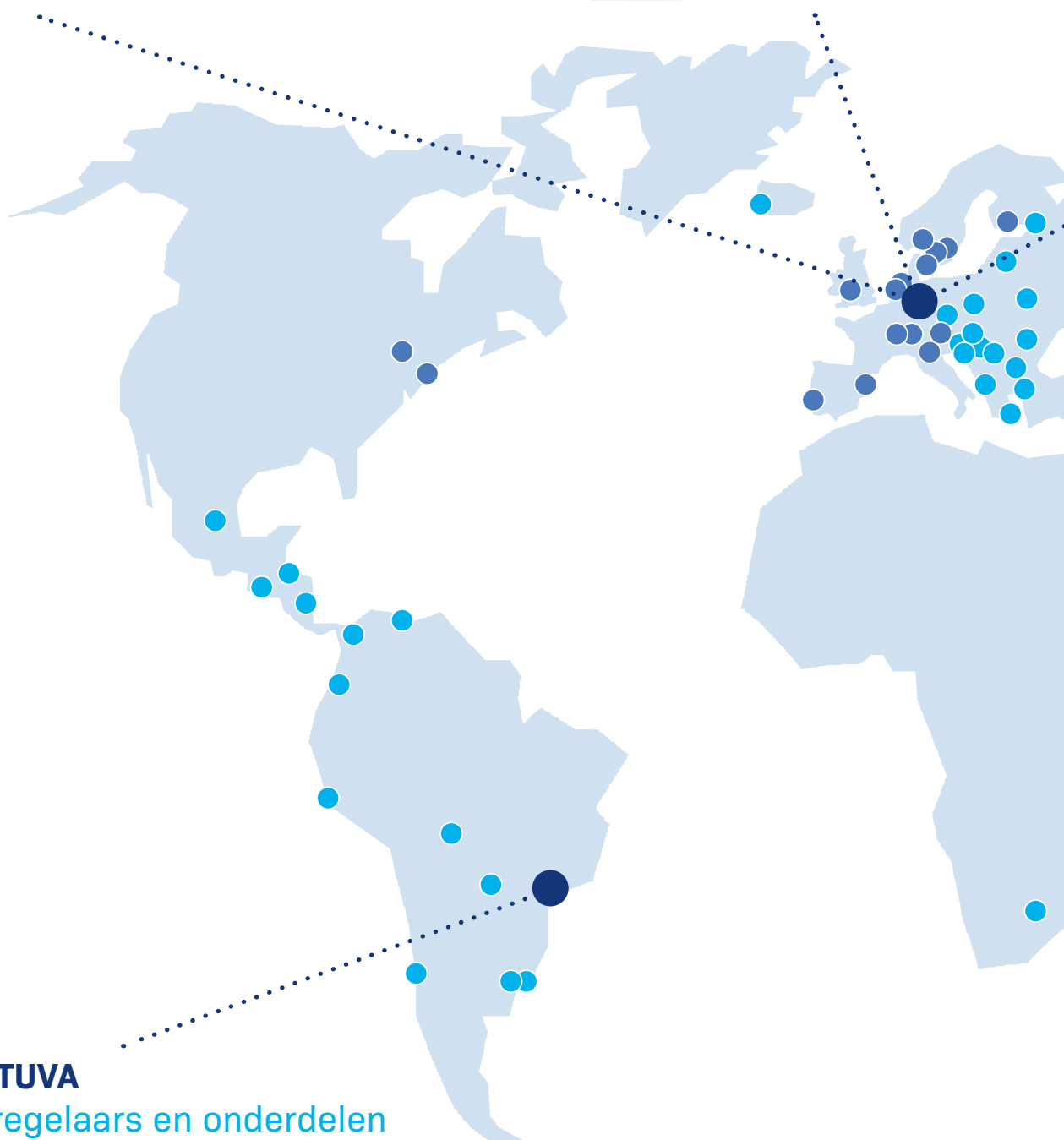
WUPPERTAL
Componenten



WETTENBERG
Elektronica



BOITUVA
Liftregelaars en onderdelen





BERGISCH GLADBACH
Global Competence Centre en
Componenten



SHANGHAI
Componenten



RANJANGAON
Componenten

SYSTEM SOLUTIONS FOR EVERY LIFT. EVERYWHERE.

De liftsystemen van onze klanten staan bij ons centraal. Of het nu gaat om een nieuwe installatie of een modernisering, we gebruiken onze jarenlange ervaring om een op maat gemaakte of gestandaardiseerde oplossing te vinden die aan uw eisen voldoet. Ons gemeenschappelijke doel is immers om gebruikers een veilige verplaatsing van het liftstelsel te garanderen.

Schmersal Böhne + Partner maakt deel uit van de Schmersal Groep. De door de eigenaar geleide Schmersal Groep zet zich met zijn producten al tientallen jaren in voor de veiligheid van mens en machine. Het bedrijf is opgericht in 1945, heeft zeven productielocaties op drie continenten en wordt vertegenwoordigd door eigen bedrijven en verkooppartners in meer dan 60 landen. In het uitdagende domein van de machineveiligheid behoort de Schmersal Groep tot de internationale markt- en competentieleiders. Op basis van een uitgebreide productportfolio ontwikkelen en plannen de ongeveer 2000 medewerkers van het bedrijf complete systeemoplossingen voor beveiligingstechnologie.

We leveren al meer dan 50 jaar hoogwaardige onderdelen voor de liftindustrie. Met de integratie van Böhne + Partner in de Schmersal Groep hebben we ook het systeemconcept voor de liftindustrie overgenomen. Sindsdien omvat het productassortiment – met besturingssystemen en componenten – alle noodzakelijke elementen om een liftstelsel elektrisch uit te rusten.

We leveren onze producten aan liftfabrikanten over de hele wereld. De Schmersal Groep heeft vier productievestigingen in Duitsland en één in Brazilië, China en India. Wij bieden de flexibiliteit van een middelgroot bedrijf in combinatie met de internationale aanwezigheid van een concern.



BESTURINGS- SYSTEMEN



ONDERDELEN VOOR LIFTCONSTRUCTIE



CONSTRUCTIE VAN HET BESTURINGSSYSTEEM



B+P / 03.2025 / onderdeel nr. 103043661 / NL / Versie 01