

Endschalter
Limit Switches

**sicher
mechanisch
schalten**

**safe
mechanical
switching**



Lösungen für jeden Anwendungsfall

Sicheres Abschalten von Bewegungsabläufen ist selbstverständlich für GKN Stromag Getriebe-Endschalter.

Sie positionieren und begrenzen Maschinen mit unabhängig und fein einstellbaren Nockenscheiben.

GKN Stromag baut seit 50 Jahren Getriebe- und Spindel-Endschalter und ist der führende weltweite Hersteller. Mit einer breiten Palette unterschiedlicher Getriebesysteme, verschiedener Schaltkontakte und Gehäusen aus Metall oder Kunststoff bietet GKN Stromag Lösungen für jeden Anwendungsfall.

Die unterschiedlichsten Kombinationen von Getriebe-Endschaltern mit analogen oder digitalen Stellungsrückmeldesystemen werden in flexible Gehäusekonstruktionen integriert.

Für die klassischen Einsatzgebiete der GKN Stromag Endschalter im Zusammenhang mit einer möglichen Personengefährdung, wo zwangstrennende Schaltkontakte nach EN 60947 T5-1, IEC 947-5-1 vorgeschrieben sind, gibt es keine wirtschaftliche Alternative.

Solutions for each application

The main task of the GKN Stromag rotary geared limit switches is the safe stopping of motions. They position and limit machines with independently and precisely adjustable cam discs.

For 50 years Stromag has built rotary geared and spindle limit switches and is now the leading manufacturer worldwide. With a wide range of different gear systems, various switching contacts and housings of metal or plastics, Stromag offers solutions for each application. There is a variety of combinations of rotary geared limit switches with analogue or digital feedback position systems, integrated in flexible housings.

There is no economic alternative to the Stromag limit switches in classical applications, where potential danger to people exists and where positively opening switching contacts to EN 60947 T5-1, IEC 947-5-1 are prescribed.

Planetengetriebe

Planetary gear

PATENT

Baureihe 51

- Patentiertes Planetengetriebe
- Nockenverstellung an feststehender Position im Gehäuse (leichte und präzise Einstellung)
- Patentierte Blockverstellung
- Großer Nockenscheibendurchmesser
- Modularer Aufbau mit vielen Gleichteilen
- 1-8 Kontakte
- 4,1 – 16.000 nutzbare Umdrehungen
- Verschiedene Gehäusebauformen
- Abnahme nach BGV-C1 (Bühnentechnik)

Series 51

- Patented planetary gear
- Cam adjustment at fixed position in the housing (simple and precise adjustment)
- Patented block adjustment
- Large cam disc diameter
- Modular design with many identical components
- 1-8 contacts
- 4.1 – 16.000 usable revolutions
- Various housing constructions
- Classification to BGV-C1 (stage technology)

51/51DZ-IP20

Getriebe-Nocken-Endschalter

- Einbauswitcher Schutzart IP 20
- Einbau in kundenseitige Schutzgehäuse
- Flexibel durch modularen Getriebeaufbau

Geared Cam Limit switches

- Built-in switch type of protection IP 20
- Mounting into protective housings provided by the customer
- Flexible by modular gear construction



51/51DZ-IP65

Getriebe-Nocken-Endschalter

- Sehr robustes Aluminiumgehäuse IP 65
- Hohe mechanische Stabilität
- Leichter Geberbau

Geared Cam Limit switches

- Very durable aluminium housing IP 65
- High mechanical stability
- Easy encoder attachment



51/51DZ-IP66

Getriebe-Nocken-Endschalter

- Robustes Kunststoff-Gehäuse IP 66
- Modulare flexible Gehäusekonstruktion
- Leichter Gebereinbau

Geared Cam Limit switches

- Durable plastic housing IP 66
- Flexible modular housing construction
- Easy encoder mounting



Schneckengetriebe

Worm gear

Baureihe HGE

im Aluminium-Gehäuse sind geeignet für den Einsatz bei schweren mechanischen Bedingungen. Fein einstellbare Nockenscheiben mit besonders großem Durchmesser. Die Antriebswelle kann für den Antrieb von Gebern durchgeführt werden.

Series HGE

in aluminium housings are suitable for application under extreme mechanical conditions. Precisely adjustable cam discs with particularly large diameter. The input shaft can be made through to drive encoders.

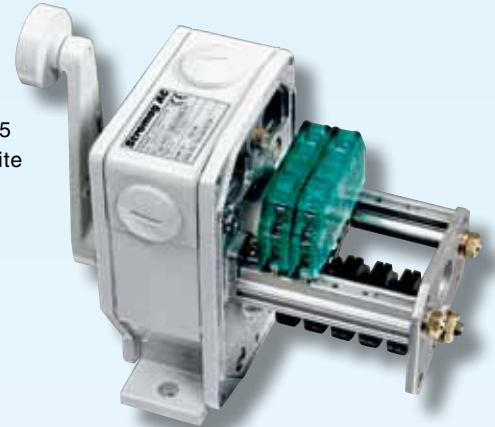
HHEV

Hebelschalter

- Sehr robustes Aluminiumgehäuse IP 65
- 85° nutzbarer Hebelweg nach jeder Seite
- 2 bis 8 Kontakte

Lever switches

- Very durable aluminium housing IP 65
- 85° usable lever travel to each side
- 2 to 8 contacts



HGE

Getriebeschalter

- Sehr robustes Aluminiumgehäuse IP 65
- Getriebezahnräder aus Metall
- 8 bis 345 Nutzumdrungen
- 2 bis 16 Kontakte
- Potentiometereinbau möglich
- Geberanbau möglich

Geared switches

- Very durable aluminium housing IP 65
- Gear teeth made of metal
- 8 to 345 usable revolutions
- 2 to 16 contacts
- Potentiometer mounting possible
- Encoder attachment possible



LightCam®

Nockenendschalter

- Preiswertes Kunststoffgehäuse IP 65
- Getriebezahnräder aus Kunststoff
- 0,85 bis 880 Nutzumdrungen
- 4 oder 8 Kontakte
- Geber- und Potentiometereinbau möglich
- Geberanbau möglich

Cam Limit switches

- Plastic housing IP 65 favourable in price
- Gear teeth made of plastic
- 0.85 to 880 usable revolutions
- 4 or 8 contacts
- Encoder and potentiometer mounting possible
- Encoder attachment possible



Stirnradgetriebe

Spur gear

Baureihen 100/110

sind robuste Endschalter im Metall- oder Kunststoffgehäuse für den Einsatz bei erschwerten mechanischen Bedingungen.

Durch vorgespannte Zahnräder spielarmer Antrieb von Potentiometern und Single-turn-Gebern möglich.

Series 100/110

are durable limit switches in metal or plastic housings for application under extreme mechanical conditions. Backlash-free drive of potentiometers and single turn encoders due to pre-tensioned gearwheels possible.

100

Getriebe-/ Hebel-/ Gegengewichtschalter

- Sehr robustes Metallgehäuse
- Stahlblech IP 65 - Grauguß IP 66
- Getriebezahnräder aus Kunststoff oder Metall (Option)
- 0,153 bis 15300 Nutzumkehrungen
- 2 bis 14 Kontakte
- Potentiometereinbau möglich

G geared/ Lever/ Counter-weight switches

- Very durable metal housing
- Steel sheet IP 65 - Gray cast IP 66
- Gear teeth made of plastic or metal (option)
- 0.153 to 15300 usable revolutions
- 2 to 14 contacts
- Potentiometer mounting possible



110

Getriebe-Nocken-Endschalter

- Robustes Kunststoffgehäuse IP 66
- Getriebezahnräder aus Kunststoff
- 0,153 bis 420 Nutzumkehrungen
- 2 bis 12 Kontakte
- Potentiometereinbau möglich

G geared Cam Limit Switches

- Durable plastic housing IP 66
- Gear teeth made of plastic
- 0.153 to 420 usable revolutions
- 2 to 12 contacts
- Potentiometer mounting possible



410

Getriebe-/ Hebel-/ Gegengewichtschalter

- Schweres Aluminiumgehäuse IP 65
- Getriebezahnräder aus Metall
- 0,08 bis 263 Nutzumkehrungen
- 5, 9 oder 14 Kontakte
- Potentiometereinbau möglich

G geared / Lever / Counter-weight switches

- Heavy aluminium housing IP 65
- Gear teeth made of metal
- 0.08 to 263 usable revolutions
- 5, 9 or 14 contacts
- Potentiometer mounting possible



Hauptstrom

Main current

Baureihe 62

mit Spindelgetriebe, Hebelantrieb oder Gegengewichtshebel, zum direkten Abschalten der Hauptströme an den Notendpositionen. Zusätzliche Steuerstromkontakte für die Betriebsendpositionen. Alle Schaltkontakte sind zwangstrennend nach IEC 947-5-1.

Abschaltströme:
40, 100 und 200A AC
8 bis 160A DC
Abschaltspannungen:
bis 440V AC und DC
Option bis 660V AC

Series 62

With spindle gear, lever drive or counterweight lever for direct disconnection of the main currents at the emergency stop positions. Additional control current contacts for the end positions of operation. All switching contacts are positively opening to IEC 947-5-1.

Disengaging currents:
40, 100 und 200A AC
8 to 160A DC
Disengaging voltages:
up to 440V AC and DC
option up to 660V AC

SNE

Spindel-Nocken-Endschalter

- Nutzbare Umdrehungen
bis 42 Größe 2
bis 62 / 125 Größe 3 und 4
- Schweres Aluminium-/Grauguß-Gehäuse IP 65
- Feste und verstellbare Vorkontakte möglich

Spindle cam limit switch

- Usable revolutions
up to 42 Size 2
up to 62 / 125 Size 3 and 4
- Heavy aluminium/gray cast housing IP 65
- Rigid and adjustable series contacts possible



HNE

Hebel-Nocken-Endschalter

- Hebelwinkel in beide Richtungen ~ 55° (mechanisch begrenzt)
- Gehäusegrößen: 1,2 und 4
- Schweres Alu-/Grauguß-Gehäuse IP 65
- Feste Vorkontakte möglich

Lever cam limit switch

- Lever angle in both directions ~ 55° (mechanically limited)
- Housing sizes: 1,2 and 4
- Heavy aluminium/gray cast housing IP 65
- Rigid series contacts possible



GHNE

Gegengewicht-Nocken-Endschalter

- Hebelwinkel 70° (mechanisch begrenzt)
- Gehäusegrößen: 1 und 4
- Schweres Alu-/Grauguß-Gehäuse IP 65
- Feste Vorkontakte möglich

Counterweight cam limit switch

- Lever angle 70° (mechanically limited)
- Housing sizes: 1 and 4
- Heavy aluminium/gray cast housing IP 65
- Rigid series contacts possible



GKN Stromag AG

Hansastraße 120
59425 Unna
Tel.: +49 2303 102-0
Fax: +49 2303 102-201
www.stromag.com / www.gkn.com
info.stromag@gkn.com

Die GKN Stromag AG ist ein Unternehmen der GKN Land Systems
The GKN Stromag AG is a company of GKN Land Systems

GKN Stromag Dessau GmbH

Dipl.-Ing. Dirk Fahlbusch
Dessauer Straße 10
06844 Dessau
Tel.: +49 340 2190-0
Fax: +49 340 2190-221
vertrieb.dessau@gkn.com

Dipl.-Ing. Uwe Aheimer
Eulenhof 14
74219 Möckmühl
Tel.: +49 6298 929071
Fax: +49 6298 929072
Mobil: +49 173 2684179
uwe.heimer@gkn.com

Elastische Kupplungen

Klaas van Dijk
Dijkhuizen 6
NL-7961 AK, Ruinerwold
Tel.: +31 522 48 00 30
Fax: +49 2303 102 6306
Mobil: +49 172 284 92 92
klaas.vandijk@gkn.com

Gregor Burczinski
Hansastraße 120
59425 Unna
Tel.: +49 2303 102 284
Fax: +49 2303 102 6284
Mobil: +49 172 5768863
gregor.burczinski@gkn.com

Stefan Koesfeld
Hansastraße 120
59425 Unna
Tel.: +49 2303 102-221
Fax: +49 2303 102-355
Mobil: +49 172 7101605
stefan.koesfeld@gkn.com

Endschalter

Dipl.-Ing. Eberhard Stubbe
Weidenweg 7, 18211 Bargeshagen
Tel.: +49 38203 22123
Fax: +49 38203 22139
Mobil: +49 172 6331676
eberhard.stubbe@gkn.com

Schaltbare Kuppl. & Bremsen

Dipl.-Ing. Alexander Ennulat
Grabenstetterstr. 28
72587 Römerstein-Strohweiler
Tel.: +49 7382 936460
Fax: +49 2303 102-6009
Mobil: +49 172 5354056
alexander.ennulat@gkn.com

Dipl.-Ing. Ralf Beilke
Hansastraße 120
59425 Unna
Tel.: +49 2303 102-435
Fax: +49 2303 102-6435
Mobil: +49 172 2313057
ralf.beilke@gkn.com

Stromag WEP GmbH

Dipl.-Ing. Martin Platt
Hansastraße 120, 59425 Unna
Tel.: +49 2303 102-507
Fax: +49 2303 102-400
Mobil: +49 173 5992811
martin.platt@gkn.com

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Werner Höner
Hansastraße 120, 59425 Unna
Tel.: +49 2303 102-241
Fax: +49 2303 102-400
Mobil: +49 173 3991584
werner.hoener@gkn.com

Industriebremsen

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Bernd Kortmann
Hansastraße 120
59425 Unna
Tel.: +49 2303 102-394
Fax: +49 2303 102-255
Mobil: +49 172 2313056
bernd.kortmann@gkn.com

Ing. Ernst Faulbaum
Hansastraße 120
59425 Unna
Tel.: +49 2303 102-387
Fax: +49 2303 102-255
Mobil: +49 173 5444413
ernst.faulbaum@gkn.com

Europa**Belgien**

GKN Stromag Benelux NV
Wolfsakker 8, 9160 Lokeren
Tel.: +32 9 3268130
Fax: +32 9 3268132
info.stromagbe@gkn.com

Frankreich

GKN Stromag France SAS
Vertrieb:
20, Allée des Erables - Paris Nord II
95911 Roissy CDG Cédex
Tel.: +33 149 903220
Fax: +33 149 890638
sales@stromagfrance.com
Produktion:
Avenue de l'Europe
18150 La Guerche / L'Aubois
Tel.: +33 248 807272
Fax: +33 248 740524

GKN Stromag SAS

Z.I. Edison, 9 Rue Jean-Baptiste Dumaire
57204 Sarreguemines Cédex
Tel.: +33 387 952543
Fax: +33 387 954543
sarreguemines.str242@gkn.com
Zusätzlich Repräsentant in:
Algerien, Marokko, Tunesien

Großbritannien

GKN Stromag UK Ltd.
29, Wellingborough Rd.
Rushden Northants NN10 9YE
Tel.: +44 1933 350407
Fax: +44 1933 358692
stromaguk@gkn.com
Zusätzlich Repräsentant in:
Australien, Irland

Italien

GKN Stromag Italia S.p.A.
Via Carducci 133
20093 Cologno Monzese (Mi)
Tel.: +39 02 2540341
Fax: +39 02 2532465
stromag.italia@gkn.com

Österreich

GKN Stromag Austria GmbH
Slamastraße 32
1232 Wien
Tel.: +43 1 6163880-900
Fax: +43 1 6163880-910
stromag.austria@gkn.com
Zusätzlich Repräsentant in:
Albanien, Bosnien, Bulgarien, Griechenland, Kroatien, Malta, Mazedonien, Montenegro, Rumänien, Serbien, Slowenien, Ungarn, Zypern

Russland

Russ. Föderation und ehem. GUS-Staaten
Stromag-Vertretung
OOO „BOLLFILTER Russland“
Datschnij Pr. 2 - 1, Liter „A“, Buero 23N,
St.Petersburg - 198207, Russland
Tel./Fax: +7 812 3646180
Tel.: +7 812 3646532
Tel.: +7 812 3646179
Tel.: +7 901 3008961
info@stromag.ru

Kompetenzzentrum**Kompressor-anwendungen**

Dr. Spektor, Boris A.
127018 Moskau, ul. Skladochnaja, 6
Tel./Fax: +7 495 6893002
Tel.: +7 916 6542342
compressor@stromag.ru
Area Sales Manager
Dipl.-Ing. Thomas Ringel
Mobil DEU +49 172 2322654
Mobil RUS +7 921 9831459
thomas.ringel@gkn.com

Schweiz

Stromag-Vertretung
Grabenstetterstr. 28
72587 Römerstein-Strohweiler
Tel.: +49 7382 936460
Fax: +49 2303 102-6009
Mobil: +49 172 5354056
alexander.ennulat@gkn.com

Skandinavien

GKN Stromag Scandinavia AB
Visitor address:
Alfred Nobels Allé 110
SE-146 48 Tullinge
Tel.: +46 8 7610650
Fax: +46 8 7610665
info.stromagsweden@gkn.com

Office Norge

Spikkestadveien 90
3440 Røyken
Tel.: +47 3129 1090
Fax: +47 3129 1095
info.stromagnorway@gkn.com

Office Suomi

Metsäpellontie 2
05200 Rajamäki
Tel.: +358 9 4522122
Fax: +358 9 4522112
info.stromagfinland@gkn.com

Spanien

GKN Stromag Ibérica S.A.
Pol.Ind. Can Salvatella
Avda. Arrahona, 54
08210 Barberà del Vallés
(Barcelona)
Tel.: +34 93 729 06 31
Fax: +34 93 729 07 30
stromag.spain@gkn.com

Türkei

Area Sales Manager
Murat Tayfun Sengezer (M.Sc.)
Tel.: +49 2303 102289
Fax: +49 2303 1026289
Mobil: +49 172 2331011
tayfun.sengezer@gkn.com

Tschechische Republik

GKN Stromag Brno s.r.o.
Špitálka 23a, 60200 Brno
Tel.: +420 5 43210637
Fax: +420 5 43210639
stromag.brno@gkn.com
Zusätzlich Repräsentant in:
Slowakei, Polen

Asien**China**

GKN Stromag (Taicang) Co., Ltd.
12 East Chaoyang Road
Taicang City, Jiangsu
China 215400
Tel.: +86 512 5358 1800
Fax: +86 512 5358 0828
sales@stromag-china.com

Indien

GKN Stromag India Private Ltd.
T-153, MIDC
Bhosari Pune 411026
Tel.: +91 20 40769900
Fax: +91 20 40769910
info@stromag.in

Süd-Korea

Stromag Korea Ltd.
Mr. Sung-Goo Lee
891 Tamnup-dong, Yueseong-gu,
Daejeon, 305-510
Tel.: +82 42 9343737
Fax: +82 42 9343738
sg.lee@stromagkorea.co.kr

Australien**Stromag Sales Pty.**

Unit 8/7 - Rocco Drive
Victoria 3179
Tel.: +61 397 532577
Fax: +61 397 532550
stromagsales@bigpond.com

Brasilien**GKN Stromag**

Brasil Equipamentos Ltda.
Av. Sargento Geraldo Santana, 154
04674-000 São Paulo - SP
Tel.: +55 11 55471220
Fax: +55 11 55242247
stromag@stromag.com.br

USA/Canada**GKN Stromag Inc.**

85 Westpark Road
Centerville (Dayton)
Ohio 45459
Tel.: +1 937 4333882
Fax: +1 937 4336598
jalbrecht@stromaginc.com