

DISAI

Automatic Systems

T-962 448 450 www.disai.net

Sınır Şalterleri Limit Switches



EMAS®



Sınır Şalterleri Limit Switches

Sınır Şalterleri Seçim Tablosu	B-2
Genel Şema	B-3
L1 Serisi Sınır Şalterleri (Klasik Alüminyum Gövde ve Kapaklı Seri)	B-6
L2 Serisi Sınır Şalterleri (Tırnaklı Alüminyum Gövde ve Plastik Kapaklı Seri)	B-12
L3 Serisi Sınır Şalterleri (Prizmatik Plastik Gövde ve Kapaklı Seri)	B-18
L4 Serisi Sınır Şalterleri (Klasik Alüminyum Çiftli Gövde ve Kapaklı Seri)	B-26
L5 Serisi Sınır Şalterleri (Prizmatik Plastik Gövde ve Kapaklı Seri)	B-30
L51 Serisi Sınır Şalterleri (Prizmatik Metal Gövde ve Kapaklı Seri)	B-40
L52 Serisi Sınır Şalterleri (Metal Gövdeli ve Kapaklı Ağır İş Sınır Şalterleri)	B-48
L6 Serisi Sınır Şalterleri (Yekpare Plastik ve Metal Gövdeli Kablolü Seri)	B-56
Duyar Blok Kullanım Tablosu	B-59
Kontak Bloklar	B-60
Boyutlar	B-61

Limit Switch Selection Table	B-2
General Scheme	B-3
L1 Series Limit Switches (Classic Aluminium Body and Cover)	B-6
L2 Series Limit Switches (Hooked Up Aluminium Body and Plastic Cover)	B-12
L3 Series Limit Switches (Prismatic Plastic Body and Cover)	B-18
L4 Series Limit Switches (Classic Aluminium Double Body and Cover)	B-26
L5 Series Limit Switches (Prismatic Plastic Body and Cover)	B-30
L51 Series Limit Switches (Prismatic Metal Body and Cover)	B-40
L52 Series Limit Switches (Heavyduty Industrial Limit Switches With Metal Body)	B-48
L6 Series Limit Switches (Compact Design Plastic and Metal Body With Cable)	B-56
Actuating Block Usage Table	B-59
Contact Blocks	B-60
Dimensions	B-61

Sınır Şalterleri Seçim Tablosu Limit Switches Selection Table

Gövde			Duyar Blok			
L1	K1	3	M	i	P	11
Body			Actuating Unit			
Kontak Hareketi Contact Mode K1 Ani Hareketli Eş Zamanlı Snap Action Time Adequate (Synchronous) K2 Yavaş Hareketli Eş Zamanlı Slow Action Time Adequate (Synchronous) K3 Yavaş Hareketli Sıralı Slow Action Subsequently			Uç Elemanı Tipi End Unit Type M Makara Roller P Pim Plunger S Spiral Spiral F Fleksibl Çubuk Flexible Stick R Rijit Çubuk Rigid Stick L Mentese Hinge H Çekmeli Pull-Wire B Döner Uç Rot Point			
Kutu Tipi Housing Type L1 Klasik Alüminyum Gövde ve Kapak Classic Aluminium Body and Cover L2 Tırnaklı Alüminyum Gövde ve Plastik Kapak Hooked up Aluminium Body and Plastic Cover L3 Prizmatik Plastik Gövde ve Kapak Prismatic Plastic Body and Cover L4 Klasik Alüminyum Çiftli Gövde ve Kapak Classic Aluminium Double Body and Cover L5 Prizmatik Plastik Gövde ve Kapak Prismatic Plastic Body and Cover L51 Prizmatik Metal Gövde ve Kapak Prismatic Aluminium Body and Cover L52 Metal Gövde ve Kapak Metal Body and Cover L61 Yekpare Metal Gövdeli Kablolu Seri Single Piece Aluminium Body With Cable L66 Yekpare Plastik Gövdeli Kablolu Yandan Çıkışlı Single Piece Plastic Body With Cable Side Connected			Uç Elemanı Malzemesi End Unit Material P Plastik Plastic M Metal Metal L Lastik Rubber B Bakalit Bakelite F Fiber Fiber			
Kontak Tipi Contact Type 1 Start-Start (NA+NA) Start-Start (NO+NO) 2 Stop-Stop (NK+NK) Stop-Stop (NC+NC) 3 Stop-Start (NK+NA) Stop-Start (NC+NO) 4 Start-Stop (NA+NK) Start-Stop (NO+NC) 5 Çift Stop-Start (2NK+NA) Double Stop-Start(2NC+NO) 6 Çift Stop-Çift Start 2(NK+NA) Double Stop-Double Start 2(NC+NO) 7 Çift Start-Stop (2NA+NK) Double Start-Stop(2NO+NC) 8 Çift Start-Çift Stop 2(NA+NK) Double Start-Double Stop 2(NO+NC)			Duyar Blok Hareketi Action Unit i Açısal Hareket 1 Yön Angular Action. Single Direction E Açısal Hareket 2 Yön Angular Action. Double Direction O Açısal Hareket Çok Yön Angular Action. Multiple Direction U Doğrusal Hareket Linear Action			

Örnek: **L1K13MİP11** verilmiştir.

Example: **L1K13MİP11** has been shown

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Genel Şema / General Scheme

Kontak Bloklar / Contact Blocks



LK11K13



LK10K13



LK20K13



LK20K23



LK20K25



LK20K27

Gövdeler / Bodies



L1



L2



L3



L4



L5



L51



L52



L61



L66

Duyar Bloklar / Actuating Units



LD11MİP11



LD11MİM11



LD22MİM21



LD22MİP31



LD23MEP12



LD23PUM21



LD23MUM33



LD23SOM10



LD23SOM11



LD23SOP10



LD23SOP11



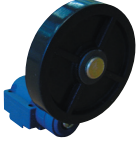
LD23ROP10



LD23SOP12



LD33MEP121



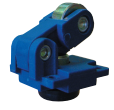
LD33MEL121



LD33MİP311



LD33MEM121



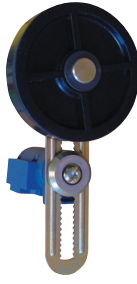
LD33MİM311



LD33MEP123



LD33LEM511



LD33MEL122



LD33REF121



LD33LUM321



LD51MEP124



LD42MUM331



LD42PUM211



LD42MEP121



LD42MEM121



LD43MEM121



LD43MEP121



LD51MEP121



LD51MEM121



LD51MEP122



LD51MEL121



LD51MEL122



LD51MEL123



LD51MEP123

Sınır Şalterleri / Limit Switches



LD51MEL123A



LD51MEM122



LD51MEM123



LD51MEM124



LD51MEP124



LD51REF121



LD51REM121



LD51MİM311



LD51MİP311



LD51MİM411



LD51MİP411



LD51MUM331



LD51PUM211



LD51SOP101



LD51SOP102



LD51SOP103



LD51SOM101



LD51SOM102



LD51SOM103



LD51ROP101



L1 Serisi Alüminyum Gövdeli Sınır Şalterleri

- Klasik alüminyum gövde ve kapak
- Çift yalıtımlı
- PG13,5 kablo rakorlu
- 3 kablo girişi

- Gövde içi standart montaj ve ayar delikleri
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği
- Değişilebilir kontak blokları

Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 1.000.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP65
Çalışma Sıklığı	: 1800/3000 açma-kapama/saat
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 3 A AC
Kullanma Sınıfı	: AC15
Anma İzolasyon Gerilimi Ui	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ (500 V DC)
Standart	: IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660' a göre pozitif açmalı güvenlik fonksiyonu



Kontak Bloklar :

L1 Series Limit Switches With Aluminium Body

- Classic aluminium housing and cover
- Double insulated
- PG13,5 cable entry
- 3 cable entries

- Standard fitting and setting holes are internally
- Various product range with wide sensitive alternatives for all kind of applications
- Changeable contact blocks

Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 1.000.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP65
Operating Frequency	: 1800/3000 operations/hour
Rated Operating Voltage Ue	: 240 V AC
Rated Operating Current Ie	: 3 A AC
Range of Use	: AC15
Rated Insulation Voltage Ui	: 2500 V AC (for 1 minute)
Insulation Resistance	: 10 MΩ (500 V DC)
Standard	: Positive break operation, safety function according to IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660



Contact Blocks :

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13MİP11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ

POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 22 mm
Plastik Makaralı Kol

ø 22 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13MİM11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Metal	Makara	Metal
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Metal	Roller	Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ

POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 22 mm
Metal Makaralı Kol

ø 22 mm Metal Roller Lever
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13MİP21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu	Alüminyum	Makara	Plastik
	Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Aluminium	Roller	Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ

POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 22 mm
Plastik Makaralı Kol

ø 22 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Açısal Hareketli ø 22 mm
Metal Makaralı Kol
ø 22 mm Metal Roller
Lever With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13MIM21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Alüminyum Aluminium	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 14 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 14 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13MIP31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli
ø 14 mm Metal Makaralı Kol
ø 14 mm Metal Roller
Lever With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13MIM31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 20 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
ø 20 mm Plastic Roller Rotary
Lever With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13MEP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13MEM12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 20 mm
Metal Makaralı Döner Kol
ø 20 mm Metal Roller Rotary
Lever With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13MEL22	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 50 mm
Lastik Makaralı Döner Kol
Rotary ø 50 mm Rubber Roller
Lever With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13PUM21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal
L1K23PUM21	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Doğrusal Hareketli Metal Pim
Plunger With Linear Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13MUM33	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal
L1K23MUM33	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Doğrusal Hareketli ø 13 mm
Metal Makaralı Pim
ø 13 mm Metal Roller Plunger
With Linear Action

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Açısal Hareketli Spiral
Telli Çok Yönlü Kol
Spiral Lever With Angular
Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13SOM10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Tel Spiral Wire	Metal Metal

Açısal Hareketli Uç Tarafı
Metal Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Metal Lever With Angular
Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13SOM11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Metal Metal

Açısal Hareketli Plastik Rijit
Çubuklu Çok Yönlü Kol
Plastic Rigid Rod With Angular
Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13ROP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Rijit Çubuk Rigid Rod	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13SOP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı
Plastik Spiral Çok Yönlü Kol
Plastic and Spiral Lever With
Angular Action (Multidirectional)

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13SOP11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı
Plastik Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Guide With Plastic Spiral Tip
With Angular Action (Multidirectional)

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L1K13SOP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı
Plastik Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Guide With Plastic Spiral Tip
With Angular Action (Multidirectional)



L2 Serisi Alüminyum Gövdeli Sınır Şalterleri

Genel Özellikler

- Tırnaklı alüminyum gövde ve plastik kapak
- Çift yalıtımlı
- PG13,5 kablo rakorlu
- 3 kablo girişi
- Gövde dışı standart montaj ve ayar delikleri
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği
- Değişebilen kontak blokları

Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 1.000.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP65
Çalışma Sıklığı	: 1800/3000 açma-kapama/saat
Anma İşletme Gerilimi U _e	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı I _e	: 3 A AC
Kullanma Sınıfı	: AC15
Anma İzolasyon Gerilimi U _i	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ (500 V DC)
Standart	: IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660' a göre pozitif açmalı güvenlik fonksiyonu



Kontak Bloklar :

L2 Series Limit Switches With Aluminium Body

- Hooked up aluminium body and plastic cover
- Double insulated
- PG13,5 cable entry
- 3 cable entries
- Standard fitting and setting holes are externally
- Various product range with wide sensitive alternatives for all kind of applications
- Changeable contact blocks

Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 1.000.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP65
Operating Frequency	: 1800/3000 operations/hour
Rated Operating Voltage U _e	: 240 V AC
Rated Operating Current I _e	: 3 A AC
Range of Use	: AC15
Rated Insulation Voltage U _i	: 2500 V AC (for 1 minute)
Insulation Resistance	: 10 MΩ (500 V DC)
Standard	: Positive break operation, safety function according to IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660



Contact Blocks :

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MİP21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Alüminyum Aluminium	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 22 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 22 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MİM21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Alüminyum Aluminium	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 22 mm
Metal Makaralı Kol
ø 22 mm Metal Roller Lever
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MİP31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 14 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 14 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MİM31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 14 mm
Metal Makaralı Kol
ø 14 mm Metal Roller Lever
With Angular Action

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Açısal Hareketli ø 20 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
Rotary ø 20 mm Plastic Roller
Lever With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MEP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic
L2K23MEP12	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 20 mm
Metal Makaralı Döner Kol
ø 20 mm Metal Roller Rotary
Lever With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MEM12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Plastik Makaralı Uzun Döner Kol
Rotary ø 18 mm Plastic Roller
Long Lever Height Adjustable
With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MEP123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Metal Makaralı Uzun Döner Kol
ø 18 mm Metal Roller Long
Rotary Lever Height Adjustable
With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MEM123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MEP124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Plastik Makaralı Kısa
Döner Kıvrık Kol

ø 18 mm Plastic Roller Short
Rotary Convoluted Lever
Height Adjustable With
Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MEM124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Metal Makaralı Kısa
Döner Kıvrık Kol

ø 18 mm Metal Roller
Short Rotary Convoluted
Lever Height Adjustable
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MEL22	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 50 mm
Lastik Makaralı Döner Kol

Rotary ø 50 mm
Rubber Roller Lever With
Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13PUM21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal
L2K23PUM21	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Doğrusal Hareketli Metal Pim
Metal Plunger With
Linear Action

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Doğrusal Hareketli ø 13 mm
Metal Makaralı Pim
ø 13 mm Metal Roller Plunger
With Linear Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13MUM33	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal
L2K23MUM33	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ

POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli Spiral Telli
Çok Yönlü Kol
Spiral Lever With Angular
Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13SOM10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Tel Spiral Wire	Metal Metal

Açısal Hareketli Uç Tarafı
Metal Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Metal Tip Lever With
Angular Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13SOM11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Metal Metal

Açısal Hareketli Plastik Rijit
Çubuklu Çok Yönlü Kol
Plastic Rigid Rod With Angular
Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13ROP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Rijit Çubuk Rigid Rod	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ

POSITIVE OPENING FUNCTION



Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13SOP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı Plastik
Spiral Çok Yönlü Kol
Plastic and Spiral (Multidirectional)
Lever With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13SOP11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı
Plastik Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Guide With Plastic Tip With
Angular Action (Multidirectional)

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L2K13SOP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı Plastik
Tıpalı Spiral Çok Yönlü Kol
Spiral Guide With Plastic Tip
With (Multidirectional)
Lever Angular Action



L3 Serisi Plastik Gövdeli Sınır Şalterleri

- Prizmatik plastik gövde ve kapak
- Çift yalıtım
- PG13,5 kablo rakorlu
- 1 kablo girişi

- Gövde dışı montaj ve ayar delikleri dışarıda
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği
- Değişebilen kontak blokları

Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 1.000.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP65
Çalışma Sıklığı	: 1800/3000 açma-kapama/saat
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 3 A AC
Kullanma Sınıfı	: AC15
Anma İzolasyon Gerilimi Ui	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ (500 V DC)
Standart	: IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660' a göre pozitif açmalı güvenlik fonksiyonu



Kontak Bloklar :

L3 Series Limit Switches With Plastic Body

- Prismatic plastic body and plastic cover
- Double insulated
- PG13,5 cable entry
- 1 cable entry

- Standard fitting and setting holes are externally
- Various product range with wide sensitive alternatives for all kind of applications
- Changeable contact block

Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 1.000.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP65
Operating Frequency	: 1800/3000 operations/hour
Rated Operating Voltage Ue	: 240 V AC
Rated Operating Current Ie	: 3 A AC
Range of Use	: AC15
Rated Insulation Voltage Ui	: 2500 V AC (for 1 minute)
Insulation Resistance	: 10 MΩ (500 V DC)
Standard	: Positive break operation, safety function according to IEC 947/TS EN 60947-5-1/VDE 0660



Contact Blocks :

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MİP31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 14 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 14 mm Plastic Roller
Lever With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MİM31	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 14 mm
Metal Makaralı Kol
ø 14 mm Metal Roller
Lever With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MİP41	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli Ters Açılı
ø 14 mm Plastik Makaralı Kol
Roller Lever With ø 14 mm
Plastic Reverse Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MİM41	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli Ters Açılı
ø 14 mm Metal Makaralı Kol
ø 14 mm Metal Roller
Lever With Reverse Angular Action

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Açısal Hareketli ø 20 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
Rotary ø 20 mm Plastic Roller
Lever With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MEP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli ø 20 mm Metal
Makaralı Döner Kol
ø 20 mm Metal Roller
Rotary Lever With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MEM12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Plastik Makaralı Uzun Döner Kol
ø 18 mm Plastic Roller Long
Rotary Lever Height Adjustable
With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MEP123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Metal Makaralı Uzun Döner Kol
ø 18 mm Metal Roller
Long Rotary Lever Height Adjustable
With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu End Unit Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MEM123	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MEP124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Metal Makaralı
Kısa Döner Kıvrık Kol
ø 18 mm Metal Roller Short
Rotary Convoluted
Lever Height Adjustable
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MEM124	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 18 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Metal Makaralı Kısa
Döner Kıvrık Kol
ø 18 mm Metal Roller
Short Rotary Convoluted
Lever Height Adjustable
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MEL22	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 50 mm
Lastik Makaralı Döner Kol
Rotary ø 50 mm Rubber Roller
Lever Height Adjustable
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MEL122	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Lastik Rubber

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ø 50 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir Lastik
Makaralı Kısa Döner Kol
ø 50 mm Rubber Roller Short
Rotary Lever Height Adjustable
With Angular Action

Sınır Şalterleri / Limit Switches

Doğrusal Hareketli Metal Pim
Metal Plunger With Linear Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu End Unit Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13PUM21	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal
L3K23PUM21	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Doğrusal Hareketli ø 13 mm
Metal Makaralı Pim
ø 13 mm Metal Roller Plunger
With Linear Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu End Unit Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13MUM33	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal
L3K23MUM33	Yavaş Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Slow Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Açısal Hareketli Spiral
Telli Çok Yönlü Kol
Spiral Lever With Angular
Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13SOM10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Tel Spiral Wire	Metal Metal

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontak Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13SOM11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Metal Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı Metal
Spiral Çok Yönlü Kol

Spiral Metal Tip With Angular
Action (Multidirectional) Lever

Sipariş Kodu Order Code	Kontak Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13ROP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Rijit Çubuk Rigid Rod	Plastik Plastic



Açısal Hareketli Plastik Rijit
Çubuklu Çok Yönlü Kol

Plastic Rigid Rod With
Angular Action (Multidirectional)

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Sipariş Kodu Order Code	Kontak Yapısı Contact Form	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13SOP10	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal



Açısal Hareketli Uç Tarafı
Plastik Spiral Çok Yönlü Kol

Plastic and Spiral Tip With Angular
Action (Multidirectional) Lever

Sınır Şalterleri / Limit Switches

Açısal Hareketli Uç Tarafı Plastik Spiral Çok Yönlü Kol

Spiral Guide With Plastic Tip With Angular Action (Multidirectional) Lever



Sipariş Kodu Order Code	Kontak Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13SOP11	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal

Açısal Hareketli Uç Tarafı Plastik Tıpalı Spiral Çok Yönlü Kol

Spiral Guide With Plastic Tip With Angular Action (Multidirectional)



Sipariş Kodu Order Code	Kontak Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13SOP12	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Spiral Kol Spiral Lever	Plastik-Metal Plastic-Metal

Açısal Hareketli 130 mm Yüksekliği Ayarlanabilir Metal Döner Kol

130 mm Metal Rotary Lever Height Adjustable With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontak Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13REM121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Metal Kol Metal Lever	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L3K13REF121	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Fiber Kol Fiber Lever	Fiber Fiber



Açısal Hareketli 130 mm
Yüksekliği Ayarlanabilir
Fiber Kol

130 mm Fiber Rotary
Lever Height Adjustable
With Angular Action



L4 Serisi Alüminyum Gövdeli Sınır Şalterleri

- Klasik alüminyum çiftli gövde ve kapak
- Çift yalıtımlı
- PG13,5 kablo rakorlu
- 3 kablo girişi
- Gövde içi standart montaj ve ayar delikleri
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği

Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 1.000.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP64
Çalışma Sıklığı	: 1200/3000 açma-kapama/saat
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 3 A AC
Kullanma Sınıfı	: AC15
Anma İzolasyon Gerilimi Ui	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ (500 V DC)
Standart	: TS EN 60947-5-1 UL 508 VDE 0660



L4 Series Limit Switches With Aluminium Body

- Classic aluminium double body and cover
- Double insulated
- PG13,5 cable entry
- 3 cable entries
- Standard fitting and setting holes are internally
- Various product range with wide sensitive alternatives for all kind of applications

Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 1.000.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP64
Operating Frequency	: 1200/3000 operations/hour
Rated Operating Voltage Ue	: 240 V AC
Rated Operating Current Ie	: 3 A AC
Range of Use	: AC15
Rated Insulation Voltage Ui	: 2500 V AC (for 1 minute)
Insulation Resistance	: 10 MΩ (500 V DC)
Standard	: TS EN 60947-5-1 UL 508 VDE 0660



Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L4K16MİP11	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Plastik Plastic



Açısal Hareketli ø 22 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 22 mm Plastic Roller
Lever With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L4K16MİM11	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Metal Metal	Makara Roller	Metal Metal



Açısal Hareketli ø 22 mm
Metal Makaralı Kol
ø 22 mm Metal Roller Lever
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L4K16MİP21	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Alüminyum Aluminium	Makara Roller	Plastik Plastic



Açısal Hareketli ø 22 mm
Plastik Makaralı Kol
ø 22 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L4K16MİM21	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Alüminyum Aluminium	Makara Roller	Metal Metal



Açısal Hareketli ø 22 mm
Metal Makaralı Kol
ø 22 mm Metal Roller Lever
With Angular Action

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Açısal Hareketli ø 14 mm Plastik
Makaralı Kol
ø 14 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L4K16MIP31	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

Açısal Hareketli ø 14 mm
Metal Makaralı Kol
ø 14 mm Metal Roller Lever
With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L4K16MIM31	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

Açısal Hareketli ø 20 mm
Plastik Makaralı Döner Kol
ø 20 mm Plastic Roller Rotary
Lever With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L4K16MEP12	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

Açısal Hareketli ø 20 mm
Metal Makaralı Döner Kol
ø 20 mm Metal Roller Rotary
Lever With Angular Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L4K16MEM12	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontak Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L4K16PUM21	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal
L4K26PUM21	Yavaş Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Slow Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Pim Plunger	Metal Metal

Doğrusal Hareketli Metal Pim
Metal Plunger
With Linear Action



Sipariş Kodu Order Code	Kontak Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L4K16MUM33	Ani Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Snap Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal
L4K26MUM33	Yavaş Hareketli 2 NK+2 NA 4 Kutuplu Slow Action 2 NC+2 NO 4 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

Doğrusal Hareketli ø 13 mm
Metal Makaralı Pim
ø 13 mm Metal Roller
Plunger With Linear Action





L5 Serisi Plastik Gövdeli Sınır Şalterleri

- Prizmatik plastik gövde ve kapaklı mini tip
- Çift yalıtımlı
- PG13,5 veya M20x1,5 kablo rakorlu
- 1 kablo girişi
- Bağlantı delikleri dışarıda
- Geniş duyar blok seçenekleri ile tüm uygulamalara cevap verecek ürün çeşitliliği
- Değişebilen kontak blokları

Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 10.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 1.000.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/+40 °C
Koruma Sınıfı	: IP65
Çalışma Sıklığı	: 1800/3000 açma-kapama/saat
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 3 A AC
Kullanma Sınıfı	: AC15
Anma İzolasyon Gerilimi	: 2500 V AC (1 dakika için)
İzolasyon Direnci	: min. 10 MΩ (500 V DC)
Standart	: IEC 947/EN 60947-5-1'e göre pozitif açmalı güvenlik fonksiyonu TS EN 60947-5-1 UL 508 VDE 0660



L5 Series Limit Switches With Plastic Body

- Prismatic plastic housing and mini type with cover
- Double insulation
- PG13,5 or M20x1,5 cable entry
- 1 cable entry
- External connection holes
- Various product range with wide sensitive contact block alternatives for all kind of applications
- Changeable contact blocks

Technical Information

Mechanical Life	: 10.000.000 operations min.
Electrical Life	: 1.000.000 operations min.
Operating Temperature	: -5/+40 °C
Protection Degree	: IP65
Operating Frequency	: 1800/3000 operations/hour
Rated Operating Voltage Ue	: 240 V AC
Rated Operating Current Ie	: 3A AC
Range of Use	: AC15
Rated Insulation Voltage	: 2500 V AC (for 1 minute)
Insulation Resistance	: min. 10 MΩ (500 V DC)
Standard	: Positive break operation, safety function according to IEC 947/EN 60947-5-1 TS EN 60947-5-1 UL 508 VDE 0660



Sınır Şalterleri / Limit Switches



Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L5K13MİP311	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ϕ 14 mm
Plastik Makaralı Kol
 ϕ 14 mm Plastic Roller Lever
With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L5K13MİM311	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli ϕ 14 mm
Metal Makaralı Kol
 ϕ 14 mm Metal Roller
Lever With Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L5K13MİP411	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli Ters Açılı
 ϕ 14 mm Plastik Makaralı Kol
Rotary ϕ 14 mm Plastic Roller
Lever With Reverse Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L5K13MİM411	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Metal Metal

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli Ters Açılı
 ϕ 14 mm Metal Makaralı Kol
Rotary ϕ 14 mm Metal Roller
Lever With Reverse Angular Action

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Yapısı Contact Type	Duyar Blok Konstrüksiyonu Actuating Block Construction	Duyar Blok Uç Elemanı Tipi Actuating Block End Unit Type	Duyar Blok Uç Elemanı Malzemesi Actuating Block End Unit Material
L5K13MİP411R	Ani Hareketli 1 NK+1 NA 2 Kutuplu Snap Action 1 NC+1 NO 2 Poles	Plastik Plastic	Makara Roller	Plastik Plastic

POZİTİF AÇMA ÖZELLİKLİ
POSITIVE OPENING FUNCTION



Açısal Hareketli Ters Açılı Resetli
 ϕ 14 mm Plastik Makaralı Kol
Rotary ϕ 14 mm Plastic Roller
Lever With Reverse Angular
Action and With Reset Function