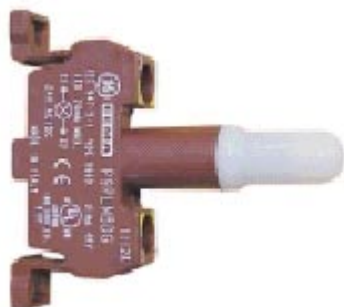


P9 típusú jelző- és vezérlőelemek



Újdonság



Az új, integrált LED-es fényforrások előnyei:

- nagy fényerőt, hosszú élettartamot biztosítanak
- valamennyi világító fejhez alkalmazható (jelzőlámpa, világító nyomógomb, világító kapcsoló)
- kis melegedés $\Rightarrow$ egy műanyag tokba több világító egység is szerelhető

Rendelési adatok a 20. és a 23. oldalon.

Műszaki adatok a 28. oldalon.

Jellemzők

Forma, szín, anyag

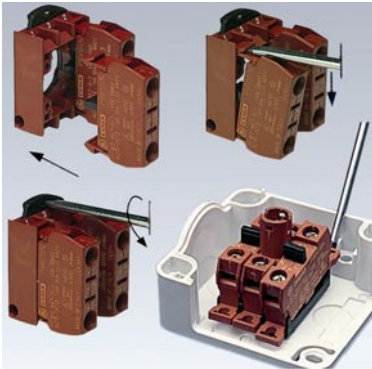


A P9 háromféle fejjel készül:

- Kerek matt krómozott
- Kerek fényes műanyag
- Négyzetes fényes műanyag

A korszerű, ergonómikus P9 család sokféle színben és funkcióval készül.

Szerelési rendszer



A P9 család elemei egyszerűen a helyükre pattinthatók, vagy szükség szerint önállóan kiemelhetők.



A P9 család előlapra és műanyag tokozatba egyaránt szerelhető.

Biztonság és megbízhatóság



A P9 család IP66 védetségű műanyag tokozata és széles üzemi hőfoktartománya ($-25^{\circ}\text{C}..70^{\circ}\text{C}$) révén szinte mindenhol alkalmazható.



Az érintkezők minden körülmények között a legnagyobb megbízhatóságot nyújtják. A nagy teljesítményű (230V–3A–AC15) érintkezők kis jelszintek kapcsolására (12V–5mA) is alkalmasak

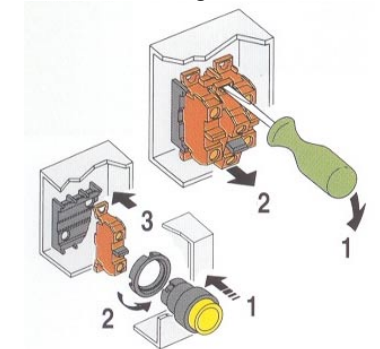
Rögzítési mód



A működtető fejeket egy menetes gyűrű rögzíti, amely a hozzávaló szerszámmal, vagy egy egyszerű csavarhúzóval rögzíthető.



Szerelés előlapra

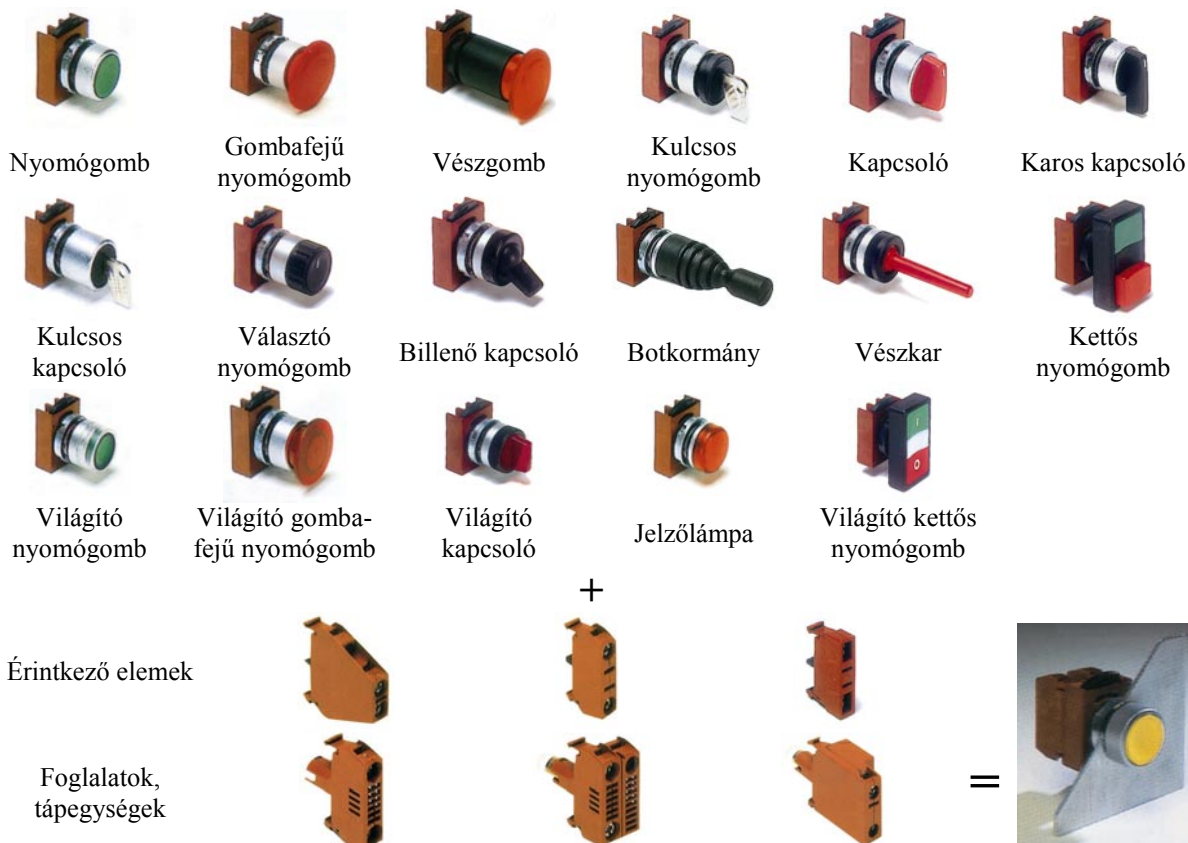


Szerelés műanyag tokozatba

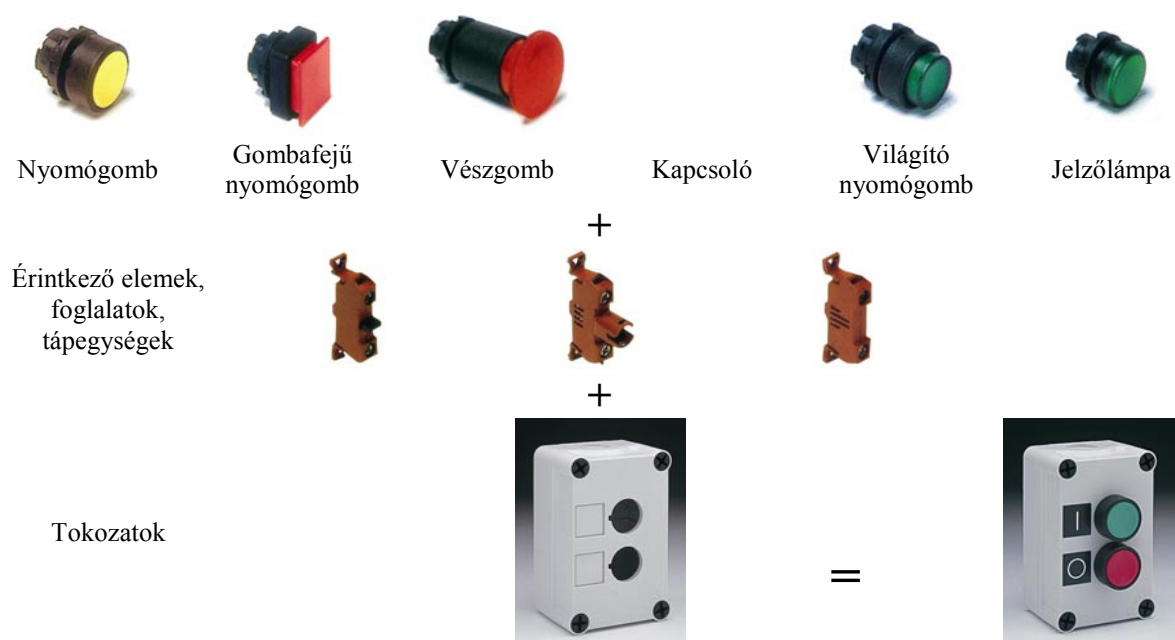


Áttekintés

Előlapra szerelhető kivitel



Tokozott kivitel



Előlapra szerelhető kivitel

Nyomógomb fejek



	Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
Sík	P9MPN*G	P9XPN*G	P9SPN*G
Kiemelt	P9MPN*S	P9XPN*S	P9SPN*S
Süllyesztett	P9MPN*E	–	–

Szín	Fekete	Piros	Zöld	Sárga	Barna	Kék	Fehér	Szürke	Sapka nélkül
*	N	R	V	G	M	L	B	H	0

Kerek műanyag sík nyomógomb fejek

A kövéren szedett típusok raktári tételek

Szín	Fekete	Piros	Zöld	Sárga	Kék	Fehér
Cikkszám	34-00529	34-00345	34-00344	34-00667	34-01676	34-00668
Típus	P9XPNNG	P9XPNRG	P9XPNVG	P9XPNGG	P9XPNLG	P9XPNBG

Méretek

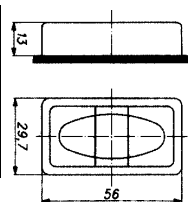
Kerek sík P9MPN*G P9XPN*G		Kerek kiemelt P9MPN*S P9XPN*S		Kerek süllyesztett P9MPN*E	
Négyzetes sík P9SPN*G		Négyzetes kiemelt P9SPN*S			

Kettős műanyag visszaálló nyomógomb fejek (IP40)

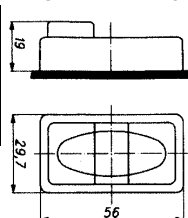
A kövéren szedett típusok raktári tételek



		Felirat nélkül	I és 0 jellel
Fekete – sík	Cikkszám		
Piros – sík	Típus	P9DPLNRG00	P9DPLNRG01
Fekete – sík	Cikkszám		
Piros – kiemelt	Típus	P9DPLNRS00	P9DPLNRS01



Zöld – sík	Cikkszám		34-00557
Piros – sík	Típus	P9DPLVRG00	P9DPLVRG01
Zöld – sík	Cikkszám		34-00558
Piros – kiemelt	Típus	P9DPLVRS00	P9DPLVRS01



A nyomófejhez egy áttetsző fehér és egy fekete takarólap tartozik. A fekete takarólap alkalmazásával jelzőlámpa nélküli, a fehér takarólap alkalmazásával jelzőlámpás változat alakítható ki.

Átlátszó szilikon gumi védősapka (IP66)



Zöld – sík	Cikkszám	34-00567
Piros – sík	Típus	080CPDT
Zöld – sík	Cikkszám	34-00568
Piros – kiemelt	Típus	P9ADCST



Gombafejű nyomógomb fejek



		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
Visszaálló	Ø 28 mm	P9MEM3*N	P9XEM3*N	–
	Ø 40 mm	P9MEM4*N	P9XEM4*N	–
	Ø 60 mm	P9MEM6*N	P9XEM6*N	–
	30 mm	–	–	P9SEM3*N
Húzással visszaállítható	Ø 40 mm	P9MET4*N1	P9XET4*N1	P9SET4*N1
Csavarással visszaállítható	Ø 28 mm	P9MER3RN	P9XER3RN	–
	Ø 40 mm	P9MER4RN	P9XER4RN	–
Kulccsal visszaállítható	Ø 40 mm	P9MEC4RN#	P9XEC4RN#	–
Vészgomb (EN418) – Csavarás	Ø 40 mm	–	P9XER4RA	P9SER4RA
Vészgomb (EN418) – Kulcs	Ø 40 mm	–	P9XEC4RA#	P9SEC4RA#

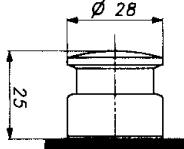
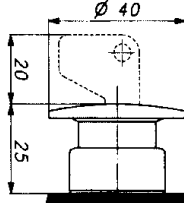
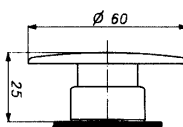
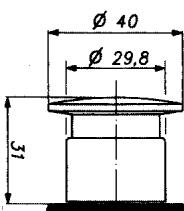
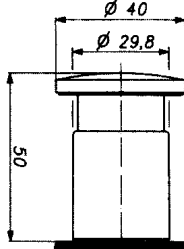
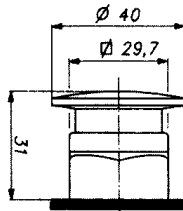
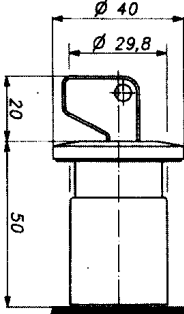
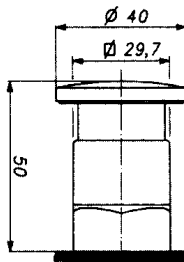
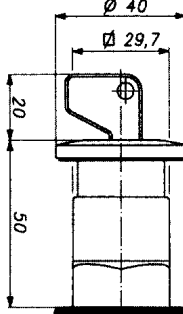
Szín	Fekete	Piros	Zöld	Sárga	Barna	Kék	Fehér	Szürke	Sapka nélkül	
*	N	R	V	G	–	L	–	–	–	
# Ronis Kulcs	95	01	02	03	04	05	10	16	19	55
# Fiat kulcs	33 (sárga)		34 (fekete)		37 (piros)		38 (kék)		40 (narancs)	

Kerek műanyag piros gombafejű nyomógomb fejek Ø40mm-es fejjel

A kövéren szedett típusok raktári tételek

Kivitel	Visszaálló	Húzással visszaállítható	Csavarással visszaállítható	Csavarással visszaállítható Pozitív nyitás	Kulccsal visszaállítható Pozitív nyitás
Cikkszám	34-00530	34-00547	34-00348	34-00981	34-00548
Típus	P9XEM4RN	P9XET4RN1	P9XER4RN	P9XER4RA	P9XEC4RA95

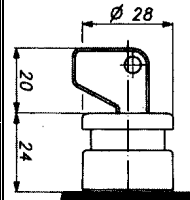
Méretetek

Kerek Ø28mm P9MEM3*N P9XEM3*N P9MER3RN P9XER3RN 	Kerek Ø40mm P9MEM4*N P9XEM4*N P9MER4RN P9XER4RN P9MEC4RN# P9XEC4RN# 	Kerek Ø60mm P9MEM6*N P9XEM6*N 
Kerek csavarással visszaállítható P9MET4*N1 P9XET4*N1 	Kerek vészgomb P9XER4RA 	Kulcsos kulcsos vészgomb P9SET4*N1 
Négyzetes húzással visszaállítható P9XEC4RA# 	Kerek vészgomb P9SER4RA 	Négyzetes kulcsos vészgomb P9SEC4RA# 

Kulcsos nyomógomb fejek



	Zárható helyzet	Kerek fém	Kerek műanyag
A kulcs kivehető I és II helyzetben	Normál	P9MPCN1K#	P9XPCN1K#
	Benyomott	P9MPCN2K#	P9XPCN2K#
	Mindkettő	P9MPCN3K#	P9XPCN3K#
A kulcs kivehető II helyzetben	Normál	P9MPCN1E#	P9XPCN1E#
	Benyomott	P9MPCN2E#	P9XPCN2E#
	Mindkettő	P9MPCN3E#	P9XPCN3E#



# Ronis Kulcs	95	01	02	03	04	05	10	16	19	55
# Fiat kulcs	33 (sárga)		34 (fekete)		37 (piros)		38 (kék)		40 (narancs)	

Kulcsos fém nyomógomb fejek

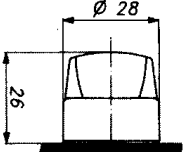
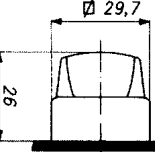
A kövéren
szedett típusok
raktári tételek

	Zárható helyzet	Normál	Benyomott	Mindkettő
A kulcs kivehető I és II helyzetben	Cikkszám	34-00544		
	Típus	P9MPCN1K95	P9MPCN2K95	P9MPCN3K95
A kulcs kivehető II helyzetben	Cikkszám			
	Típus	P9MPCN1E95	P9MPCN2E95	P9MPCN3E95

Kapcsolófejek 2 állással



Szín	*
Fekete	N
Piros	R
Zöld	V
Sárga	G
Kék	L

Funkció			Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	D		P9MSMD0*	P9XSMD0*	P9SSMD0*
	I		P9MSMI0*	P9XSMI0*	P9SSMI0*
	H		P9MSMH0*	P9XSMH0*	P9SSMH0*
	D	Rugós visszatérítéssel	P9MSMD5*	P9XSMD5*	P9SSMD5*
	I	Rugós visszatérítéssel	P9MSMI5*	P9XSMI5*	P9SSMI5*
	H	Rugós visszatérítéssel	P9MSMH1*	P9XSMH1*	P9SSMH1*
					

Kerek műanyag kapcsolófejek

A kövéren
szedett típusok
raktári tételek

Funkció		Fekete	Piros	Zöld
	D	Cikkszám 34-00549		
		Típus P9XSMD0N	P9XSMD0R	P9XSMD0V
	I	Cikkszám 34-01014		
		Típus P9XSMI0N	P9XSMI0R	P9XSMI0V
	H	Cikkszám		
		Típus P9XSMH0N	P9XSMH0R	P9XSMH0V
	D	Cikkszám 34-03168		
		Típus P9XSMD5N	P9XSMD5R	P9XSMD5V
	I	Cikkszám 34-00966		
		Típus P9XSMI5N	P9XSMI5R	P9XSMI5V
	H	Cikkszám 34-00965		
		Típus P9XSMH1N	P9XSMH1R	P9XSMH1V



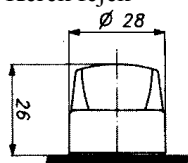
Vezérlőelemek P9



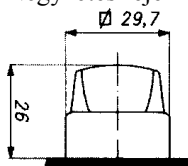
Kapcsolófejek 3 állással



Kerek fejek



Négyzetes fejek



Funkció		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	E	P9MSME0*	P9XSME0*	P9SSME0*
	L	P9MSML0*	P9XSML0*	P9SSML0*
	U	P9MSMU0*	P9XSMU0*	P9SSMU0*
	Z, B	P9MSMZ0*	P9XSMZ0*	P9SSMZ0*
	E	P9MSME1*	P9XSME1*	P9SSME1*
	L	P9MSML1*	P9XSML1*	P9SSML1*
	U	P9MSMU1*	P9XSMU1*	P9SSMU1*
	Z, B	P9MSMZ1*	P9XSMZ1*	P9SSMZ1*
	E	P9MSME5*	P9XSME5*	P9SSME5*
	L	P9MSML5*	P9XSML5*	P9SSML5*
	U	P9MSMU5*	P9XSMU5*	P9SSMU5*
	Z, B	P9MSMZ5*	P9XSMZ5*	P9SSMZ5*
	E	P9MSME3*	P9XSME3*	P9SSME3*
	L	P9MSML3*	P9XSML3*	P9SSML3*
	U	P9MSMU3*	P9XSMU3*	P9SSMU3*
	Z, B	P9MSMZ3*	P9XSMZ3*	P9SSMZ3*

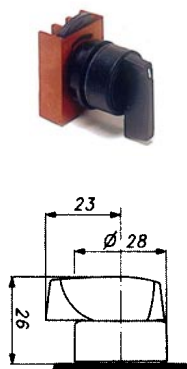
Szín	Fekete	Piros	Zöld	Sárga	Kék
*	N	R	V	G	L

Kerek műanyag kapcsolófejek

A kövéren
szedett típusok
raktári tételek

Funkció		Fekete	Piros	Zöld
	Z	Cikkszám	34-00550	
	B	Típus	P9XSMZ0N	P9XSMZ0R P9XSMZ0V
	Z	Cikkszám		
	B	Típus	P9XSMZ1N	P9XSMZ1R P9XSMZ1V
	Z	Cikkszám		
	B	Típus	P9XSMZ5N	P9XSMZ5R P9XSMZ5V
	Z	Cikkszám	34-00551	
	B	Típus	P9XSMZ3N	P9XSMZ3R P9XSMZ3V

Karos kapcsolófejek 2 állással



Funkció		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	D	P9MSVD0*	P9XSVD0*	-
	I	P9MSVI0*	P9XSVI0*	-
	H	P9MSVH0*	P9XSVH0*	-
	D Rugós visszatérítéssel	P9MSVD5*	P9XSVD5*	-
	I Rugós visszatérítéssel	P9MSVI5*	P9XSVI5*	-
	H Rugós visszatérítéssel	P9MSVH1*	P9XSVH1*	

Szín	Fekete	Piros	Zöld	Sárga	Kék
*	N	R	V	G	L

Kerek műanyag kapcsolófejek

*A kövéren
szedett típusok
raktári tételek*

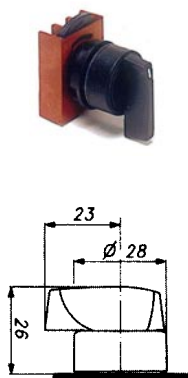
Funkció		Fekete	Piros	Zöld
	D	Cikkszám	34-00967	
		Típus	P9XSVD0N	P9XSVD0R
	I	Cikkszám	34-03294	
		Típus	P9XSVI0N	P9XSVI0R
	H	Cikkszám		
		Típus	P9XSVH0N	P9XSVH0R
	D	Cikkszám		
		Típus	P9XSVD5N	P9XSVD5R
	I	Cikkszám	34-00957	
		Típus	P9XSVI5N	P9XSVI5R
	H	Cikkszám	34-00968	
		Típus	P9XSVH1N	P9XSVH1R



Vezérlőelemek P9



Karos kapcsolófejek 3 állással



Funkció			Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	E		P9MSVE0*	P9XSVE0*	-
	L		P9MSVL0*	P9XSVL0*	-
	U		P9MSVU0*	P9XSVU0*	-
	Z, B		P9MSVZ0*	P9XSVZ0*	-
	E	Rugós visszatérítéssel	P9MSVE1*	P9XSVE1*	-
	L		P9MSVL1*	P9XSVL1*	-
	U		P9MSVU1*	P9XSVU1*	-
	Z, B		P9MSVZ1*	P9XSVZ1*	-
	E	Rugós visszatérítéssel	P9MSVE5*	P9XSVE5*	-
	L		P9MSVL5*	P9XSVL5*	-
	U		P9MSVU5*	P9XSVU5*	-
	Z, B		P9MSVZ5*	P9XSVZ5*	-
	E	Rugós visszatérítéssel	P9MSVE3*	P9XSVE3*	-
	L		P9MSVL3*	P9XSVL3*	-
	U		P9MSVU3*	P9XSVU3*	-
	Z, B		P9MSVZ3*	P9XSVZ3*	-

Szín	Fekete	Piros	Zöld	Sárga	Kék
*	N	R	V	G	L

Kerek műanyag kapcsolófejek

A kövéren
szedett típusok
raktári tételek

Funkció			Fekete	Piros	Zöld
	Z	Cikkszám	34-00969		
	B	Típus	P9XSVZ0N	P9XSVZ0R	P9XSVZ0V
	Z	Cikkszám			
	B	Típus	P9XSVZ1N	P9XSVZ1R	P9XSVZ1V
	Z	Cikkszám			
	B	Típus	P9XSVZ5N	P9XSVZ5R	P9XSVZ5V
	Z	Cikkszám	34-00970		
	B	Típus	P9XSVZ3N	P9XSVZ3R	P9XSVZ3V

Kulcsos kapcsolófejek 2 állással



Funkció	Kulcs kivethető	Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	I	P9MSCD0A#	P9XSCD0A#	P9SSCD0A#
	II	P9MSCD0E#	P9XSCD0E#	P9SSCD0E#
	I-II	P9MSCD0K#	P9XSCD0K#	P9SSCD0K#
	0	P9MSCI0A#	P9XSCI0A#	P9SSCI0A#
	I	P9MSCI0E#	P9XSCI0E#	P9SSCI0E#
	0-I	P9MSCI0N#	P9XSCI0N#	P9SSCI0N#
	I	P9MSCH0A#	P9XSCH0A#	P9SSCH0A#
	0	P9MSCH0C#	P9XSCH0C#	P9SSCH0C#
	I-0	P9MSCH0H#	P9XSCH0H#	P9SSCH0H#
	I	P9MSCD5A#	P9XSCD5A#	P9SSCD5A#
	0	P9MSCI5C#	P9XSCI5C#	P9SSCI5C#
	0	P9MSCH1C#	P9XSCH1C#	P9SSCH1C#

# Ronis Kulcs	95	01	02	03	04	05	10	16	19	55
# Fiat kulcs	33 (sárga)		34 (fekete)		37 (piros)		38 (kék)		40 (narancs)	

Kerek műanyag kapcsolófejek Ronis kulccsal

*A kövéren
szedett típusok
raktári tételek*

Funkció	Kulcs kivethető	I	II / 0	I-II / 0-I
	Cikkszám	34-00552		34-00553
	Típus	P9XSCD0A95	P9XSCD0E95	P9XSCD0K95
	Cikkszám			
	Típus	P9XSCI0C95	P9XSCI0E95	P9XSCI0N95
	Cikkszám			
	Típus	P9XSCH0A95	P9XSCH0C95	P9XSCH0H95
	Cikkszám			
	Típus	P9XSCD5A95		
	Cikkszám	34-00971		
	Típus	P9XSCI5C95		
	Cikkszám			
	Típus	P9CSCH1C95		



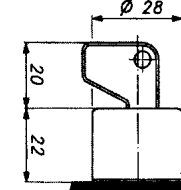
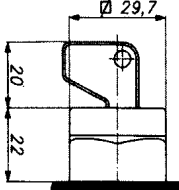
Vezérlőelemek

P9



Kulcsos kapcsolófejek 3 állással



Funkció	Kulcs kivethető	Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes	
	E	I	P9MSCE0A#	P9XSCE0A#	P9SSCE0A#
		0	P9MSCE0C#	P9XSCE0C#	P9SSCE0C#
		II	P9MSCE0E#	P9XSCE0E#	P9SSCE0E#
		I-0	P9MSCE0H#	P9XSCE0H#	P9SSCE0H#
		I-II	P9MSCE0K#	P9XSCE0K#	P9SSCE0K#
		0-II	P9MSCE0N#	P9XSCE0N#	P9SSCE0N#
		I-0-II	P9MSCE0T#	P9XSCE0T#	P9SSCE0T#
	L	I	P9MSCL0A#	P9XSCL0A#	P9SSCL0A#
		0	P9MSCL0C#	P9XSCL0C#	P9SSCL0C#
		II	P9MSCL0E#	P9XSCL0E#	P9SSCL0E#
		I-0	P9MSCL0H#	P9XSCL0H#	P9SSCL0H#
		I-II	P9MSCL0K#	P9XSCL0K#	P9SSCL0K#
		0-II	P9MSCL0N#	P9XSCL0N#	P9SSCL0N#
		I-0-II	P9MSCL0T#	P9XSCL0T#	P9SSCL0T#
	U	I	P9MSCU0A#	P9XSCU0A#	P9SSCU0A#
		0	P9MSCU0C#	P9XSCU0C#	P9SSCU0C#
		II	P9MSCU0E#	P9XSCU0E#	P9SSCU0E#
		I-0	P9MSCU0H#	P9XSCU0H#	P9SSCU0H#
		I-II	P9MSCU0K#	P9XSCU0K#	P9SSCU0K#
		0-II	P9MSCU0N#	P9XSCU0N#	P9SSCU0N#
		I-0-II	P9MSCU0T#	P9XSCU0T#	P9SSCU0T#
	Z, B	I	P9MSCZ0A#	P9XSCZ0A#	P9SSCZ0A#
		0	P9MSCZ0C#	P9XSCZ0C#	P9SSCZ0C#
		II	P9MSCZ0E#	P9XSCZ0E#	P9SSCZ0E#
		I-0	P9MSCZ0H#	P9XSCZ0H#	P9SSCZ0H#
		I-II	P9MSCZ0K#	P9XSCZ0K#	P9SSCZ0K#
		0-II	P9MSCZ0N#	P9XSCZ0N#	P9SSCZ0N#
		I-0-II	P9MSCZ0T#	P9XSCZ0T#	P9SSCZ0T#
	E	0	P9MSCE1C#	P9XSCE1C#	P9SSCE1C#
		II	P9MSCE1E#	P9XSCE1E#	P9SSCE1E#
		0-II	P9MSCE1N#	P9XSCE1N#	P9SSCE1N#
	L	0	P9MSCL1C#	P9XSCL1C#	P9SSCL1C#
		II	P9MSCL1E#	P9XSCL1E#	P9SSCL1E#
		0-II	P9MSCL1N#	P9XSCL1N#	P9SSCL1N#
	U	0	P9MSCU1C#	P9XSCU1C#	P9SSCU1C#
		II	P9MSCU1E#	P9XSCU1E#	P9SSCU1E#
		0-II	P9MSCU1N#	P9XSCU1N#	P9SSCU1N#
	Z, B	0	P9MSCZ1C#	P9XSCZ1C#	P9SSCZ1C#
		II	P9MSCZ1E#	P9XSCZ1E#	P9SSCZ1E#
		0-II	P9MSCZ1N#	P9XSCZ1N#	P9SSCZ1N#
					

# Ronis Kulcs	95	01	02	03	04	05	10	16	19	55
# Fiat kulcs	33 (sárga)		34 (fekete)		37 (piros)		38 (kék)		40 (narancs)	

Kulcsos kapcsolófejek 3 állással



Funkció	Kulcs kivethető	Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	E	I	P9MSCE5A#	P9XSCE5A#
		0	P9MSCE5C#	P9XSCE5C#
		I-0	P9MSCE5H#	P9XSCE5H#
	L	I	P9MSCL5A#	P9XSCL5A#
		0	P9MSCL5C#	P9XSCL5C#
		I-0	P9MSCL5H#	P9XSCL5H#
	U	I	P9MSCU5A#	P9XSCU5A#
		0	P9MSCU5C#	P9XSCU5C#
		I-0	P9MSCU5H#	P9XSCU5H#
	Z, B	I	P9MSCZ5A#	P9XSCZ5A#
		0	P9MSCZ5C#	P9XSCZ5C#
		I-0	P9MSCZ5H#	P9XSCZ5H#
	E	0	P9MSCE3C#	P9XSCE3C#
	L	0	P9MSCL3C#	P9XSCL3C#
	U	0	P9MSCU3C#	P9XSCU3C#
	Z, B	0	P9MSCZ3C#	P9XSCZ3C#

# Ronis Kulcs	95	01	02	03	04	05	10	16	19	55
# Fiat kulcs	33 (sárga)		34 (fekete)		37 (piros)		38 (kék)		40 (narancs)	

Kerek műanyag kulcsos kapcsolófejek 3 állással, Ronis kulccsal

A kövéren szedett típusok raktári tételek

Funkció	Kulcs kivethető	0	I-0	0-II	I-0-II
	Z	Cikkszám	34-00958		34-00959
	B	Típus	P9XSCZ0C95	P9XSCZ0H95	P9XSCZ0N95
	Z	Cikkszám			
	B	Típus	P9XSCZ1C95		P9XSCZ1N95
	Z	Cikkszám			
	B	Típus	P9XSCZ5A95	P9XSCZ5H95	
	Z	Cikkszám	34-00960		
	B	Típus	P9XSCZ3C95		



Vezérlőelemek P9



Kulcsos kapcsolófejek 4 állással



Funkció	Kulcs kivethető	Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	I	P9MSCX0A#	P9XSCX0A#	P9SSCX0A#
	II	P9MSCX0B#	P9XSCX0B#	P9SSCX0B#
	III	P9MSCX0D#	P9XSCX0D#	P9SSCX0D#
	IV	P9MSCX0E#	P9XSCX0E#	P9SSCX0E#
	I-II	P9MSCX0F#	P9XSCX0F#	P9SSCX0F#
	I-III	P9MSCX0J#	P9XSCX0J#	P9SSCX0J#
	I-IV	P9MSCX0K#	P9XSCX0K#	P9SSCX0K#
	II-III	P9MSCX0L#	P9XSCX0L#	P9SSCX0L#
	II-IV	P9MSCX0M#	P9XSCX0M#	P9SSCX0M#
	III-IV	P9MSCX0P#	P9XSCX0P#	P9SSCX0P#
	I-II-III	P9MSCX0R#	P9XSCX0R#	P9SSCX0R#
	I-II-IV	P9MSCX0S#	P9XSCX0S#	P9SSCX0S#
	I-III-IV	P9MSCX0U#	P9XSCX0U#	P9SSCX0U#
	II-III-IV	P9MSCX0V#	P9XSCX0V#	P9SSCX0V#
	I-II-III-IV	P9MSCX0Z#	P9XSCX0Z#	P9SSCX0Z#
	I	P9MSCX5A#	P9XSCX5A#	P9SSCX5A#
	II	P9MSCX5B#	P9XSCX5B#	P9SSCX5B#
	III	P9MSCX5D#	P9XSCX5D#	P9SSCX5D#
	I-II	P9MSCX5F#	P9XSCX5F#	P9SSCX5F#
	I-III	P9MSCX5J#	P9XSCX5J#	P9SSCX5J#
	II-III	P9MSCX5L#	P9XSCX5L#	P9SSCX5L#
	I-II-III	P9MSCX5R#	P9XSCX5R#	P9SSCX5R#

# Ronis Kulcs	95	01	02	03	04	05	10	16	19	55
# Fiat kulcs	33 (sárga)		34 (fekete)		37 (piros)		38 (kék)		40 (narancs)	

Világító szórt fényű nyomógomb fejek



	Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
Sík	P9MPL*GD	P9XPL*GD	P9SPL*GD
Kiemelt	P9MPL*SD	P9XPL*SD	P9SPL*SD
Süllyesztett	P9MPL*ED	P9XPL*ED	P9SPL*ED

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Víztisztá
*	R	V	G	A	L	B	I

Kerek műanyag sík világító nyomógomb fejek

A kövéren szedett típusok raktári tételek

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Víztisztá
Cikkszám	34-00355	34-00354	34-02091	34-01889		34-01476	34-01924
	P9XPLRGD	P9XPLVGD	P9XPLGGD	P9XPLAGD	P9XPLLGD	P9XPLBGD	P9XPLIGD

Méretek

Kerek sík P9MPL*GD P9XPL*GD	Kerek kiemelt P9MPL*SD P9XPL*SD	Kerek sülly. P9MPL*ED P9XPL*ED	Négyzetes sík P9SPL*GD	Négyzetes kiemelt P9SPL*SD	Négyzetes süllyesztett P9SPL*ED

Gombafejű világító nyomógomb fejek



		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
Visszaálló	Ø 40 mm	P9MEM4*L	P9XEM4*L	–
	30 mm	–	–	P9SEM3*L
Húzással visszaállítható	Ø 40 mm	P9MET4*L1	P9XET4*L1	P9SET4*L1

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Víztisztá
*	R	V	G	A	L	B	I

Gombafejű kerek műanyag világító nyomógomb fejek

A kövéren szedett típusok raktári tételek

Visszaálló típus

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Víztisztá
Cikkszám							
	P9XEM4RL	P9XEM4VL	P9XEM4GL	P9XEM4AL	P9XEM4LL	P9XEM4BL	P9XEM4IL

Csavarással visszaállítható típus

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Víztisztá
Cikkszám	34-00554						
	P9XET4RL1	P9XET4VL1	P9XET4GL1	P9XET4AL1	P9XET4LL1	P9XET4BL1	P9XET4IL1

Kerek Ø40mm P9MEM4*L P9XEM4*L	Kerek Ø40mm P9MET4*L1 P9XET4*L1	Négyzetes 30mm P9SEM3*L	Négyzetes Ø40mm P9SET4*L1



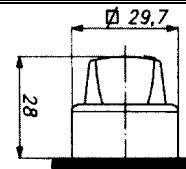
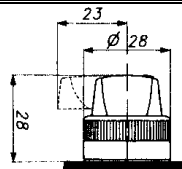
Vezérlőelemek P9



Világító kapcsolófejek 2 állással



Funkció		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	D	P9MSLD0*	P9XSLD0*	P9SSLD0*



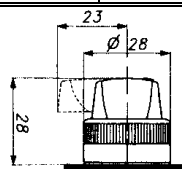
Világító kapcsolófejek 3 állással

Funkció		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	Z, B	P9MSLZ0*	P9XSLZ0*	P9SSLZ0*
	Z, B Rugós visszatérítéssel	P9MSLZ1*	P9XSLZ1*	P9SSLZ1*
	Z, B Rugós visszatérítéssel	P9MSLZ5*	P9XSLZ5*	P9SSLZ5*
	Z, B Rugós visszatérítéssel	P9MSLZ3*	P9XSLZ3*	P9SSLZ3*

Karos világító kapcsolófejek 2 állással



Funkció		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	D	P9MSAD0*	P9XSAD0*	—



Karos világító kapcsolófejek 3 állással

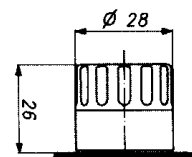
Funkció		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	Z, B	P9MSAZ0*	P9XSAZ0*	—
	Z, B Rugós visszatérítéssel	P9MSAZ1*	P9XSAZ1*	—
	Z, B Rugós visszatérítéssel	P9MSAZ5*	P9XSAZ5*	—
	Z, B Rugós visszatérítéssel	P9MSAZ3*	P9XSAZ3*	—

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Víziszta
*	R	V	G	A	L	B	I

Választó nyomófej 2 állással



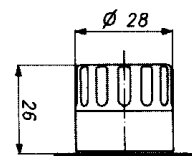
Funkció			Kerek fém
	201	Cikkszám	
		Típus	P9MPS21G
	231	Cikkszám	34-00545
		Típus	P9MPS22G
	235	Cikkszám	
		Típus	P9MPS23G



Választó nyomófej 3 állással



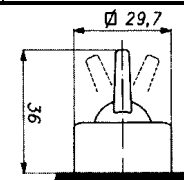
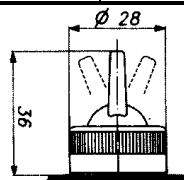
Funkció			Kerek fém
	301	Cikkszám	
		Típus	P9MPS34G
	323	Cikkszám	
		Típus	P9MPS35G



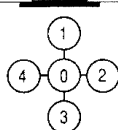
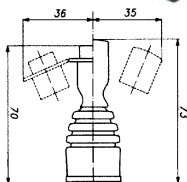
Billenő kapcsolófej 2 és 3 állással



Funkció		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	D	Cikkszám	34-00555	
		Típus	P9MCD	P9XCD
	B	Cikkszám		
		Típus	P9MCB	P9XCB
	B 1 → 0 ← 2	Cikkszám		
		Típus	P9MCC	P9XCC



Botkormány

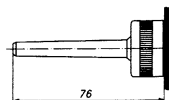


Funkció		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
	1 - 0 - 3	P9MMN2F	P9XMN2F	—
	1 → 0 ← 3	P9MMN2T	P9XMN2T	—
	1 → 0 - 3	P9MMN2A	P9XMN2A	—
	1 - 0 ← 3	P9MMN2B	P9XMN2B	—
	1 - 0 - 3	P9MMB2F	P9XMB2F	—
	1 → 0 ← 3	P9MMB2T	P9XMB2T	—
	1 → 0 - 3	P9MMB2A	P9XMB2A	—
	1 - 0 ← 3	P9MMB2B	P9XMB2B	—
Fix állások	Retesz nélkül	P9MMN4F	P9BMN4F	—
Rugós visszatérítés		P9MMN4T	P9BMN4T	—
Fix állások	Retesszel	P9MMB4F	P9BMB4F	—
Rugós visszatérítés		P9MMB4T	P9BMB4T	—



Vészkar

A kövéren szedett típusok raktári tételek

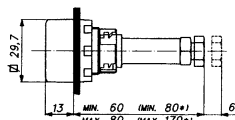


	Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
Cikkszám			
Típus	P9MWR	P9XWR	—

Kerek törlőgomb hőrelékhez

Ajtó mögé szerelt készülékek visszaállító gombjának mechanikus működtetéséhez.

A kövéren szedett típusok raktári tételek



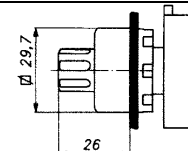
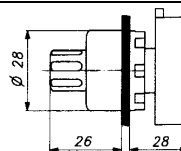
*P9ACVLR toldattal

	Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
Cikkszám	34-00546	34-02498	
Típus	P9MRG	P9XRG	P9SBD
Cikkszám	34-00975	34-00975	34-00975
Típus	P9ACVLR	P9ACVLR	P9ACVLR

Potenciométer működtető fej



	Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
Cikkszám		34-00972	
Típus	P9MZ	P9XZ	P9SZ



Zümmögő

Kéthangú zümmögő

Frekvencia: 2kHz

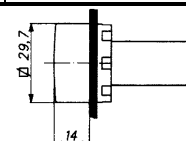
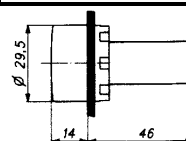
Hangerő: 80dB 1m-nél

Áramfelvétel: 3-9Ma

A kövéren szedett típusok raktári tételek



		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
24V AC/DC	Cikkszám		34-00669	
	Típus	—	P9XBD	P9SBD
110-240V AC/DC	Cikkszám		34-00556	
	Típus	—	P9XBM	P9SBM

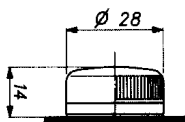


Lámpafejek

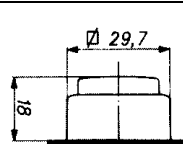
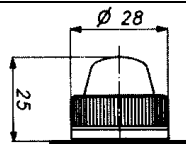


	Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
Szórt fényű (izzóhoz)	P9ML*D	P9XL*D	P9SL*D
Műa. lencse (glimmhez)	P9ML*R	P9XL*R	–
Üveglencse	P9ML*V	P9XL*V	–

P9ML*D
P9ML*R
P9XL*D
P9XL*R



P9ML*V
P9XL*V



Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Víziszta
*	R	V	G	A	L	B	I

Kerek műanyag szórt fényű jelzőlámpa fejek

A kövéren szedett típusok raktári tételek

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Víziszta
Cikkszám	34-00531	34-00532	34-01078		34-01874	34-00841	34-00774
Típus	P9XLRD	P9XLVD	P9XLGD	P9XLAD	P9XLLD	P9XLBD	P9XLID

Jelzőlámpák (komplett)



		Kerek fém	Kerek műanyag	Négyzetes
Izzó nélkül 400 V=	Szórt fényű	–	P9XU*DD0	–
	Műa. lencse	–	P9XU*RD0	–
Ellenállással, Izzóval 230V=	Szórt fényű	–	P9XU*DRN	–
	Műa. lencse	–	P9XU*RRN	–

Kerek műanyag szórt fényű jelzőlámpák izzóval 230V=

A kövéren szedett típusok raktári tételek

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Víziszta
Cikkszám	34-00353	34-00352	34-00534	34-02856	34-02857	34-00533	
Típus	P9XURDRN	P9XUVDRN	P9XUGDRN	P9XUADRN	P9XULDRN	P9XUBDRN	P9XUIDRN

Kerek műanyag szórt fényű jelzőlámpák izzó nélkül 400V=

A kövéren szedett típusok raktári tételek

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Víziszta
Cikkszám	34-02960	34-02961	34-02962	34-02963	34-02964	34-02965	
Típus	P9XURDD0	P9XUVD0	P9XUGDD0	P9XUADD0	P9XULDD0	P9XUBDD0	P9XUIDD0

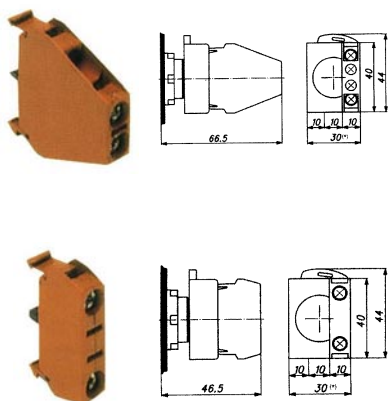


Vezérlőelemek P9



Érintkezők, foglalatok és tápegységek

Érintkezők



Jelkép	Érintkező		
	1NO+1NC	Cikkszám	34-00351
		Típus	P9B11VN
	2NO	Cikkszám	34-00559
		Típus	P9B20VN
	2NC	Cikkszám	P9B02VN
		Típus	34-00560
	1NO	Cikkszám	34-00349
		Típus	P9B10VN
	1NC	Cikkszám	34-00350
		Típus	P9B01VN
	1NO	Cikkszám	34-03279
	Sietve záró	Típus	P9B10VA
	1NC	Cikkszám	
	Késve nyitó	Típus	P9B01VR

Foglalatok, tápegységek

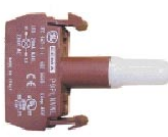


Jelkép	Helyzet			
	☐ ☒ ☐	Foglalat 380V, 2W	Cikkszám	34-00356
			Típus	P9PDNV0
	☒ ☒ ☐	Foglalat ellenállással, izzóval 230V~	Cikkszám	34-00357
			Típus	P9PRNVN
	☐ ☒ ☐	Foglalat ellenállással, diódával, izzóval 230V~	Cikkszám	34-01907
			Típus	P9PRDVN
	☒ ☒ ☐	Foglalat trafóval, izzóval 230V~	Cikkszám	34-00561
			Típus	P9PTNVN

P9XL*V P9PRDVN		P9PRNVN		P9PTNVN	
-------------------	--	---------	--	---------	--

Újdonság

Foglalatok LED fényforrással

	Fényforrás	Szín	Cikkszám	Refkód	Katalógusjel
	LED 24 V AC/DC	piros	34-03278	197004	P9PLNVDR
		zöld	34-03284	197005	P9PLNVDV
		sárga	34-03422	197002	P9PLNVDG
		fehér		197001	P9PLNVDB
		kék		197003	P9PLNVDL
		narancs		197000	P9PLNVDA
	LED 120 V AC	piros		197010	P9PLNVJR
		zöld		197011	P9PLNVJV
		sárga		197008	P9PLNVJG
		fehér		197007	P9PLNVJB
		kék		197009	P9PLNVJL
		narancs		197006	P9PLNVJA
	LED 230 V AC	piros	34-03424	197016	P9PLNVNR
		zöld	34-03235	197017	P9PLNVNV
		sárga	34-03423	197014	P9PLNVNG
		fehér	34-03363	197013	P9PLNVNB
		kék		197015	P9PLNVNL
		narancs		197012	P9PLNVNA
	LED, villogó 24 V AC/DC	piros		197022	P9PLFVDR
		zöld		197023	P9PLFVDV
		sárga		197020	P9PLFVDG
		fehér	34-03364	197019	P9PLFVDB
		kék		197021	P9PLFVDL
		narancs		197018	P9PLFVDA
	LED, villogó 120 V AC	piros		197028	P9PLFVJR
		zöld		197029	P9PLFVJV
		sárga		197026	P9PLFVJG
		fehér		197025	P9PLFVJB
		kék		197027	P9PLFVJL
		narancs		197024	P9PLFVJA
	LED, villogó 230 V AC	piros		197034	P9PLFVNR
		zöld		197035	P9PLFVNV
		sárga		197032	P9PLFVNG
		fehér		197031	P9PLFVNB
		kék		197033	P9PLFVNL
		narancs		197030	P9PLFVNA



Tokozott kivitel

Megjegyzés: A műanyag tokozatokban valamennyi műanyag működtető és jelzőlámpa-fej alkalmazható. Az érintkezők, foglalatok és tápegységek közül célszerűbb a hátsó felerősítésű típust választani, mivel ezek alkalmazása esetén a tok kinyitásakor a bekötött elemek a hátfalon maradnak.

Nyomógomb fejek



	Kerek műanyag	Négyzetes
Sík	P9YPN*G	P9ZPN*G
Kiemelt	P9YPN*S	P9ZPN*S

Szín	Fekete	Piros	Zöld	Sárga	Barna	Kék	Fehér	Szürke	Sapka nélkül
*	N	R	V	G	M	L	B	H	0

Kerek műanyag sík nyomógomb fejek

A *kövén* szedett típusok raktári tételek

Szín	Fekete	Piros	Zöld	Sárga	Kék	Fehér
Cikkszám	34-03431	34-03062	34-03063			
Típus	P9YPNNG	P9YPNRG	P9YPNVG	P9YPNGG	P9YPNLG	P9YPNBG

Gombafejű nyomófejek



		Kerek műanyag	Négyzetes
Piros visszaálló Ø40 mm	Cikkszám		
	Típus	P9YEM4RN	–
Piros visszaálló 30 mm	Cikkszám		
	Típus	–	P9ZEM3RN
Piros csavarással visszaállítható Ø40 mm	Cikkszám	34-03370	
	Típus	P9YER4RA	P9ZER4RA

Világító szórt fényű nyomógomb fejek



	Kerek műanyag	Négyzetes
Sík	P9YPL*GD	P9ZPL*GD
Kiemelt	P9YPL*SD	P9ZPL*SD

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Víztisztá
	R	V	G	A	L	B	I

Kapcsolófejek 2 állással

	Funkció	Szín	Kerek műanyag	Négyzetes
	D	Fekete	P9YSMD0N	P9ZSMD0N

Kapcsolófejek 3 állással

	Funkció	Szín	Kerek műanyag	Négyzetes
	Z, B	Fekete	P9YSMZ0N	P9ZSMZ0N
	Z, B	Fekete	P9YSMZ3N	P9ZSMZ3N

Kulcsos kapcsolófejek 2 állással



	Funkció	Kulcs kivethető	Kerek műanyag	Négyszetes
	D	I	P9YSCD0A95	P9ZSCD0A95
	D	I-II		

Kulcsos kapcsolófejek 3 állással



	Funkció	Kulcs kivethető	Kerek műanyag	Négyszetes
	Z, B	0	P9YSCZ0C95	P9ZSCZ0C95
	Z, B	I-0-II	P9YSCZ0T95	P9ZSCZ0T95
	Z, B	0	P9YSCZ3C95	P9ZSCZ3C95

Lámpafejek



	Kerek műanyag	Négyszetes
Szórt fényű	P9YL*D	P9ZL*D

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Viztisza
*	R	V	G	A	L	B	I

Kerek műanyag szórt fényű jelzőlámpa fejek

A kövéren szedett típusok raktári tételek

Szín	Piros	Zöld	Sárga	Narancs	Kék	Fehér	Viztisza
Cikkszám	34-03366	34-03430	34-03367			34-01015	
Típus	P9YLRD	P9YLVLD	P9YLGD	P9YLAD	P9YLLD	P9YLBD	P9YLID



Érintkezők, foglalatok és tápegységek

Érintkezők



Jelkép	Érintkező		
	1NO	Cikkszám	34-00978
		Típus	P9B10BN
	1NC	Cikkszám	34-00977
		Típus	P9B01BN

Foglalatok, tápegységek



Jelkép	Helyzet			
		Foglalat 380V, 2W	Cikkszám	34-00979
			Típus	P9PDNB0
		Ellenállás 230V (130V, 2W izzóhoz)	Cikkszám	34-00980
			Típus	P9PRNBN

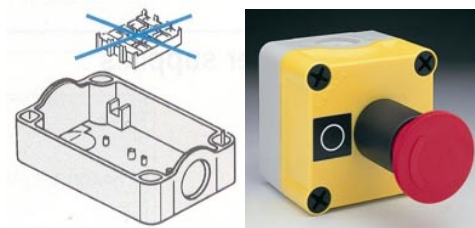
Újdonság

Foglalatok LED fényforrással

	Fényforrás	Szín	Cikkszám	Refkód	Katalógusjel
	LED 24 V AC/DC	piros	34-03368	197040	P9PLNBDR
		zöld	34-03426	197041	P9PLNB DV
		sárga	34-03425	197038	P9PLNB DG
		fehér	34-03369	197037	P9PLNBDB
		kék		197039	P9PLNB DL
		narancs		197036	P9PLNB DA
	LED 120 V AC	piros		197046	P9PLNB JR
		zöld		197047	P9PLNB JV
		sárga		197044	P9PLNB JG
		fehér		197043	P9PLNB JB
		kék		197045	P9PLNB JL
		narancs		197042	P9PLNB JA
	LED 230 V AC	piros	34-03428	197052	P9PLNB NR
		zöld	34-03429	197053	P9PLNB NV
		sárga	34-03427	197050	P9PLNB NG
		fehér	34-03418	197049	P9PLNB NB
		kék		197051	P9PLNB NL
		narancs		197048	P9PLNB NA

Műanyag tokozatok

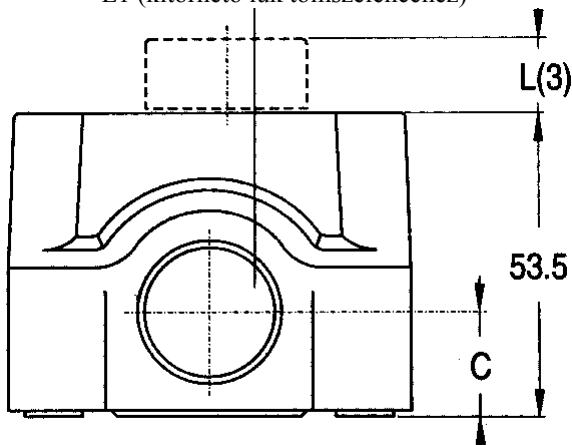
- Anyag: hőre lágyuló műanyag
- Szín: világos szürke, RAL 7035
- Védettség: IP66 (IEC 529, EN 60529)
- Önkiltó V0 (UL 94)
- Teljes szigetelés műanyag működtető elemekkel
- Hátsó és mellső felerősítésű egyszeres érintkezők, foglalatok és tápegységek egyaránt alkalmazhatók
- A mellső felerősítésű érintkezők, foglalatok és tápegységek alkalmazása esetén a tokozathoz mellékelt rögzítő keretre nincs szükség.
- A hátsó felerősítésű elemek alkalmazása esetén a vezetékek szerelésekor a tok aljához erősített elemeken maradnak.
- A tokba csak egyes érintkező elemek férnek be.
- **Érintésvédelmi okból csak műanyag működtető fejek alkalmazhatók!**
- **A túlmelegedés elkerülése érdekében egy tokban csak egy izzó szerelhető! Több jelzőlámpához integrált LED-es fényforrást kell alkalmazni.**



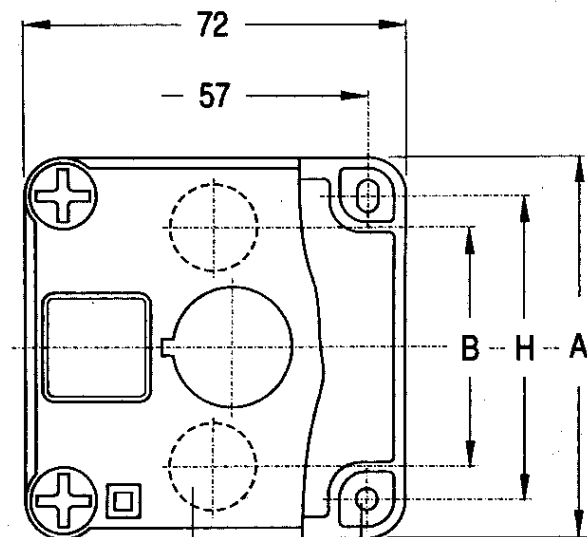
A következő szedett típusok raktári tételek

Megnevezés	Cikkszám	Rendelési szám
Egy lukkal, sárga előlappal (vészgombhoz)	34-00569	P9EPEG1
Egy lukkal, szürke előlappal	34-00358	P9EPE01
Két lukkal, szürke előlappal	34-00359	P9EPE02
Három lukkal, szürke előlappal	34-00360	P9EPE03
Négy lukkal, szürke előlappal	34-00570	P9EPE04
Hat lukkal, szürke előlappal		P9EPE06

E1 (kitörhető luk tömszelencéhez)



Luk	A	B	C	E1	E2	H
1	72	46	16,5	23(1)	15,5	57
2	110	78	16,5	23(1)	21,5	95
3	140	108	16,5	23(1)	21,5	125
4	175	143	16,5	23(1)	21,5	160
6	235	200	19,5	29(2)	23	220



E2 (kitörhető luk)

Rögzítő furatok (H) Ø4,3

- (1) Kitörhető luk PG16 tömszelencéhez
- (2) Kitörhető luk PG21 tömszelencéhez
- (3) Az L méret az alkalmazott nyomófejtől függ



Tartozékok

Fényforrások

	Izzó	Feszültség	Teljesítmény	Cikkszám	Rendelési szám
		6 V	1,5 W		BA9S615
		12 V	2,0 W		BA9S122
		24 V	2,0W	34-00976	BA9S242
		48 V	2,0 W		BA9S48
	Glimm	130 V	2,0 W	34-00364	BA9S130
		110 V	0,11 W		BA9SN110
		220 V	0,33 W	34-00365	BA9SN220
	LED, piros	6 V		34-00565	BA9S6LR
		12 V			BA9S12LR
		24 V		34-02981	BA9S24LR
		48 V			BA9S48LR
		110 V		34-01926	BA9S110LR
	LED, zöld	6 V		34-00566	BA9S6LV
		12 V			BA9S12LV
		24 V		34-03420	BA9S24LV
		48 V			BA9S48LV
		110 V		34-01927	BA9S110LV
	LED, sárga	6 V		34-00564	BA9S6LG
		12 V			BA9S12LG
		24 V		34-01534	BA9S24LG
		48 V			BA9S48LG
		110 V		34-01928	BA9S110LG

Feliratok

A működtető fejek alá illeszthető tábla gravirozással feliratozható. Így jól olvasható, tartós feliratok készíthetők.



P9ARTBS

P9ASTBS

Szín		Kerek		Négyzetes	
Háttér	Szöveg	Cikkszám	Típus	Cikkszám	Típus
Normál, 30 x 50 mm					
Fekete / piros	Fehér	34-00536	P9ARTBS		P9ASTBS
Fehér	Fekete	34-00537	P9ARTWS		P9ASTWS
Átlátszó		34-02837	P9ARTTS		P9ASTTS
Nagy, 45 x 50 mm					
Fekete / piros	Fehér	34-00535	P9ARTBM		
Fehér	Fekete		P9ARTWM		
Átlátszó		34-03013	P9ARTTM		

Előre gyártott feliratok

	Szín		Felirat	Cikkszám	Rendelési szám
	Háttér	Szöveg			
	Fekete	Fehér	START	34-00961	P9ACPBS201
	Fekete	Fehér	STOP	34-00962	P9ACPBS202

Funkciók

Kapcsolók

Állás	Funkció	Érintkező	Zárás	Pozíció
	D B10			
	D B10 B01			
	D B11			
	I B11			
	H B11 B11			
	B B10 B10			
	E B11			
	L B11			
	U B11 B11			
	Z B11 B11			
	Z B10 B01			
	X B11 B11			
	Y B11 B11			
	W B11 B11			

Választó nyomógombok

Állás	Funkció	Érintkező	Zárás	Pozíció
	201	B11		
	B11			
	231	B11		
	B11			
	235	B11		
	B11			
	301	B11		
	B11			
	323	B11		
	B11			

✱ - Nem nyomható be.

Botkormány

Állás	Funkció	Érintkező	Zárás	Pozíció
	B11			
	B11			
	B11			
	B11			

Billenő kapcsoló

Állás	Funkció	Érintkező	Zárás	Pozíció
	D	B11		
	B	B11		

3 állású gombafejű nyomógomb

Állás	Funkció	Érintkező	Zárás	Pozíció
	2	B01R B01		
	3	B11		



Műszaki adatok

Megfelelőség

Szabványok

A P9 család az alábbi szabványoknak megfelelően készül:

- IEC 947-5-1 / EN 60947-5-1
- VDE 0660
- NF-C63140
- EN 50007

Jóváhagyások

- UL (USA)
- CSA (Kanada)
- RINA (I)
- Lloyd's Register of Shipping (U.K)
- Bureau Veritas (F)

Környezeti feltételek

Kímaállóság

- Hőállóság: 23/50 (DIN 50014)
- Nedves klíma: 23/83 (DIN 50015)
- Nedves meleg klíma: 40/92 (DIN 50015)
- Változóan nedves klíma: FW24 (DIN 50016)

Hőmérséklet

Üzemi hőmérséklettartomány: $-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
Tárolási hőmérséklettartomány: $-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

Védettség

Védettség az EN 60529 szerint

- Működtető fejek (a kettős nyomógomb fej kivételével): IP66
- Kettős nyomógomb fej: IP40
- Érintkezők, tápegységek, foglaltok csatlakozói: IP20
- Műanyag tokozat: IP66

Ütésállóság

Ütésállóság MIL 202 B módszer 202 A
1/2 szinus, 11 ms, nincs károsodás, vagy szétesés.

- Transzformátort nem tartalmazó elemek: 100 g
- Transzformátort tartalmazó elemek: 38 g

Rázásállóság

Rázásállóság az IEC 68-2-6 szerint
16 g 40...500 Hz, legfeljebb 0,75 mm csúcstól csúcsig

Villamos adatok

Határadatok

- Szigetelési feszültség (EN 60947-1): 690 V
- Villamos szilárdság (EN 60947-1): 4 kV
- Érintésvédelem (IEC 536):
 - Fém fejek: I. érintésvédelmi osztály
 - Műanyag fejek: II. érintésvédelmi osztály
- Zárlatvédelem (IEC 269-1, -3): 16 A gG

Érintkezők jellemzői

- Lassú működés, öntisztító csúszó kivitel
- A nyitó érintkezők határozott nyitási működésűek (pozitív nyitás)
- Kettős mozgó érintkező, négy érintkezési pont
- Kettős megszakítás
- Jelölés: EN 50013
- Átmeneti ellenállás (IEC 255, cat. 3): $\leq 25 \text{ m}\Omega$
- Termikus áram: 10A

Üzemi jellemzők

Alkalmazási csoport: AC15 (IEC 947-5-1)								
U_e (V)	24	48	60	110	220	380	500	600
I_e (A)	10	10	10	6	3	2	1,5	1,2
Alkalmazási csoport: DC13 (IEC 947-5-1)								
U_e (V)	24	48	60	110	220	300		
I_e (A)	2,5	1,4	1	0,55	0,27	0,2		

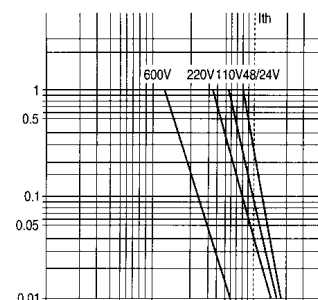
Legkisebb kapcsolható feszültség: 12V

Legkisebb kapcsolható áram: 5 mA

Villamos élettartam

AC15

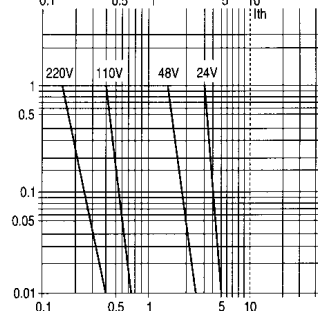
Millió működés



Üzemi áram (A)

CC13

Millió működés



Üzemi áram (A)

Mechanikai élettartam

Retszelt vészgomb	0,3 millió működés
Botkormány	0,5 millió működés
Kulcsos nyomógomb	
Billenő kapcsoló	
Világító kapcsoló	
Arretált nyomógomb	1 millió működés
Választókapcsoló	
Kulcsos kapcsoló	
Világító nyomógomb	
Választó nyomógomb	
Vészkar	3 millió működés
Nyomógomb	
Gombafejű nyomógomb	

Tartozékok

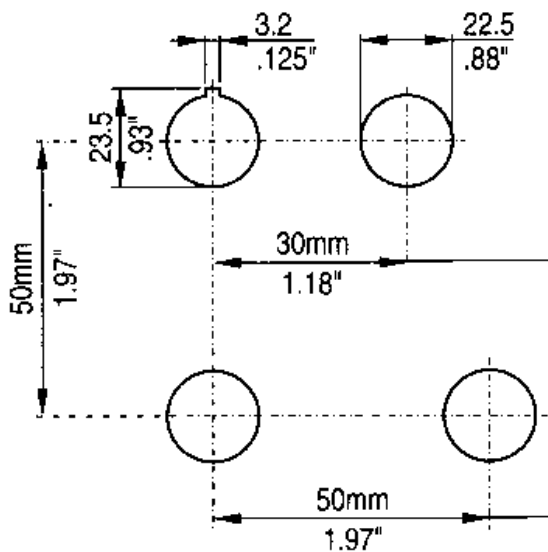
A P9 sorozat működtető / jelző fejein 3 érintkező egység, tápegység és/vagy foglalat befogadására alkalmas szerelő keret van. Ha ez nem elegendő, 5 egység befogadására alkalmas keret is kapható.

Érintkezők

A működtető fejekre szerelhető érintkezők száma:

	Szerelő keret	
	3 egység	5 egység
Nyomógomb		
Gombafejű nyomógomb	≤ 6	≤ 8
Választókapcsoló		
Kulcsos kapcsoló	≤ 4	≤ 8
Botkormány		
Kulcsos nyomógomb		
Választó nyomógomb	≤ 4	–
Billenő kapcsoló		
Retszelt gombafejű nyomógomb	≤ 4	–
Világító nyomógomb		
Világító kapcsoló	≤ 4	≤ 4
Retszelt világító nyomógomb	≤ 2	≤ 2

Felszerelés



A nyomógombok legkisebb távolsága oldalirányban:

- 30 mm, 3 egységes szerelőkerettel
- 50 mm, 5 egységes szerelőkerettel

A szerelőlap vastagsága 1...6 mm

A furatok EN 50007 szabvány szerintiek.

Integrált LED-es elemek

Névleges feszültség	24 V AC/DC 110-120 V AC 220-240 V AC
Színek	Piros, zöld, sárga, kék, fehér, narancs
Élettartam	100.000 óra
Áramfelvétel	20mA max.
Zavartűrés	
Impulzus	2/1 kV (IEC 1000-4-5)
Villamos gyors tranziens	2 kV (IEC 1000-4-4)
Elektromágneses mező	10 V/m (IEC 1000-4-3)
Elektrosztatikus kisülés	8/6 kV (IEC 1000-4-2)
Zavar kibocsátás	
RF kibocsátás	Class B (IEC EN 55011)
Üzemi hőfoktartomány	-25°C up to +70°C
Tárolási hőfoktartomány	-40°C up to +70°C