



Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák

A nyomógomb és jelzőlámpa rendszerek elsősorban az erősáramú szerelőiparban – vezérlőpultokban, vezérlőszekrényekben, villamos erőátviteli elosztómezőkben – kerülnek alkalmazásra, de megtalálhatók az ipar bármely területén, ahol működtető és kijelző elemekre van szükség.

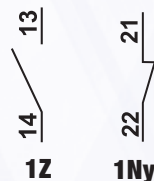
Műszaki adatok

Névleges szigetelési feszültség:	660 V
Névleges lökőfeszültség-állóság:	6 kV
Névleges termikus áram:	6 A (240 V, AC1)
Névleges üzemi áram	
fémalapú kivitelnél:	3 A (240 V, AC15) 0,27 A (250 V, DC13)
műanyagházas kivitelnél:	0,4 A (240 V, AC15)
Zárlati szilárdság:	1000 A (10 A gG előtét-biztosítóval)
Beköthető vezeték:	1×0,5...1×2,5 mm ² (2×1,5 mm ²)
Vezeték csatlakozás:	csavaros kapcsolókkal
Védettség:	IP 42 (a kezelősor felől)

Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +70 °C
Tárolási hőmérséklet:	-40 °C ... +70 °C
Mechanikai élettartam:	1×10 ⁶ kapcsolási ciklus
Bekapcsolási erő:	max. 20 N (érintkező zárás)
Kikapcsolási erő:	8...15 N (érintkező nyitás)
Működtető nyomaték:	max. 0,15 Nm (karos kivitel)
Közvetlen nyitási út:	min. 3,5 mm
Működési út:	max. 8 mm
Rezgésállóság (IEC 60068-2-6):	max. 8 g (40...500 Hz)
Ütésállóság (IEC 60068-2-27):	max. 15 g
Szerelőlemez vastagság:	max. 6 mm
(szűkítőgyűrűvel)	max. 1,5 mm



Érintkezők elvi rajza



VONATKOZÓ SZABVÁNYOK

MSZ EN 60947-1
MSZ EN 60947-5-1

MEEI Tipus Vizsgálati Tanúsítvány száma:



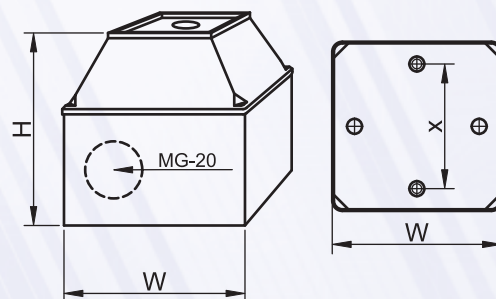
Tokozatok

A nyomógombok többségéhez biztosítani tudunk műanyagtokozatot, amely IP 44-es védettséget biztosít.

VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60529

MEEI Vizsgálati jegyzőkönyv száma:



Tracon kód	Megnevezés	Szín	W (mm)	H (mm)	x (mm)	Tömítő-szelencék
TK/T1+F2/	Összeállított alacsony tokozat nyomógombokhoz	Világos szürke alj + világos szürke fedél	68	64	44	2 db MG-20
TK/T2+F2/	Összeállított magas tokozat nyomógombokhoz	Világos szürke alj + világos szürke fedél	68	80	44	2 db MG-20
TK/T1+F2S/	Összeállított alacsony tokozat vésznyomógombokhoz	Világos szürke alj + sárga fedél	68	64	44	2 db MG-20
TK/T2+F2S/	Összeállított magas tokozat vésznyomógombokhoz	Világos szürke alj + sárga fedél	68	80	44	2 db MG-20



H/22



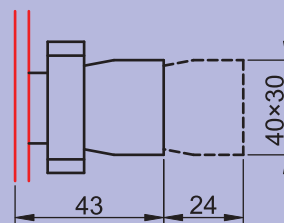
Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



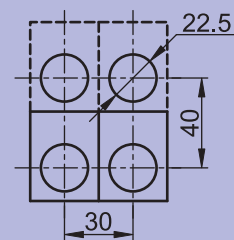
Fémalapra szerelt nyomógombok, kapcsolók és jelzőlámpák

A készülékek Ø22 mm-méretű furatba az alapszerelvény 2 db csavarjával belülről rögzíthetők. Az alapszerelvényre rögzíthető érintkezőelemek száma szükség esetén max. 4 darabra bővíthető.

Olyan régebben készült elosztótáblák vezérlőkészülékeinek cseréje esetén, amelyek Ø38 mm-es furatba voltak szerelve, ún. redukáló gyűrűk segítségével (NYGR38/22) lehet a készüléket a szerelőlaphoz rögzíteni.



Érintkezők méreteirajza



Kivágási rajz

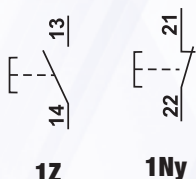
Egyszerű nyomógombok

Tracon kód		Szín	Tokozat	Érintkező
Alap kivitel	Tokozott változat			
■ NYGBA21	NYGBA21T	Fekete	TK/T1+F2/	1Z
■ NYGBA31Z	NYGBA31ZT	Zöld		1Z
■ NYGBA51S	NYGBA51ST	Sárga		1Z
■ NYGBA61K	NYGBA61KT	Kék		1Z
■ NYGBA42P	NYGBA42PT	Piros		1Ny

VONATKOZÓ SZABVÁNYOK

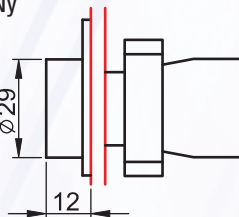
MSZ EN 60947-1

MSZ EN 60947-5-1



1Z

1Ny



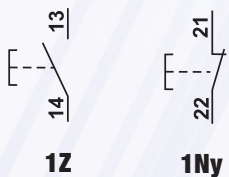
Kiálló nyomógombok

Tracon kód		Szín	Tokozat	Érintkező
Alap kivitel	Tokozott változat			
■ NYGBL21	NYGBL21T	Fekete	TK/T1+F2/	1Z
■ NYGBL31Z	NYGBL31ZT	Zöld		1Z
■ NYGBL51S	NYGBL51ST	Sárga		1Z
■ NYGBL61K	NYGBL61KT	Kék		1Z
■ NYGBL42P	NYGBL42PT	Piros		1Ny

VONATKOZÓ SZABVÁNYOK

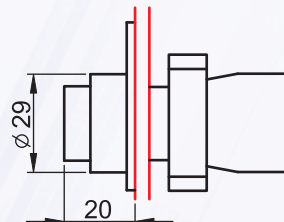
MSZ EN 60947-1

MSZ EN 60947-5-1



1Z

1Ny



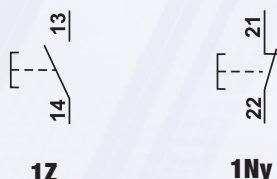
Gumiburkolatos nyomógombok

Tracon kód		Szín	Tokozat	Érintkező
Alap kivitel	Tokozott változat			
■ NYGBP21	NYGBP21T	Fekete	TK/T1+F2/	1Z
■ NYGBP31Z	NYGBP31ZT	Zöld		1Z
■ NYGBP51S	NYGBP51ST	Sárga		1Z
■ NYGBP61K	NYGBP61KT	Kék		1Z
■ NYGBP42P	NYGBP42PT	Piros		1Ny

VONATKOZÓ SZABVÁNYOK

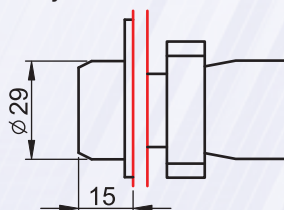
MSZ EN 60947-1

MSZ EN 60947-5-1



1Z

1Ny

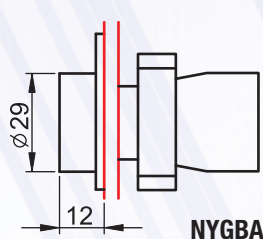


Jelölt nyomógombok

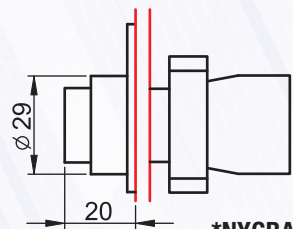


Tracon kód		Szín	Jelölés	Tokozat	Érintkező
Alap kivitel	Tokozott változat				
■ NYGBA3351	NYGBA3351T	Fekete	Fehér nyíl	TK/T1+F2/	1Z
□ NYGBA3341	NYGBA3341T	Fehér	Fekete nyíl		1Z
■ NYGBA3311Z	NYGBA3311ZT	Zöld	Fehér "I"		1Z
■ NYGBA4222P	NYGBA4222PT	Piros	Fehér "0"		1Ny
■ NYGBA4322P*	NYGBA4322PT*	Piros	Fehér "0"		1Ny
■ NYGBA4342P*	NYGBA4342PT*	Piros	Fehér "STOP"		1Ny

* Kiálló típus változatok



NYGBA



*NYGBA

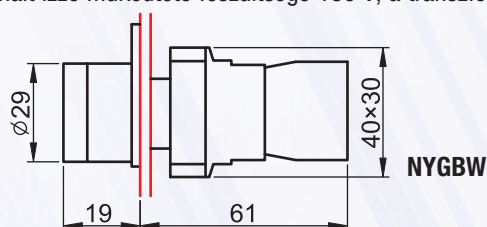
1Z

1Ny

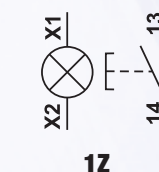
Világító nyomógombok

Fel- építés	Tracon kód		Szín	Tokozat	Érintkező	Működtető feszültség	Beépített izzó
	Alap kivitel	Tokozott változat					
Előtét nélkül	■ NYGBW33Z	NYGBW33ZT	Zöld	TK/T2+F2/	1Z	max. 400 V	NYGI230*
	■ NYGBW33S	NYGBW33ST	Sárga		1Z	max. 400 V	NYGI230*
	■ NYGBW33K	NYGBW33KT	Kék		1Z	max. 400 V	NYGI230*
	■ NYGBW33P	NYGBW33PT	Piros		1Ny	max. 400 V	NYGI230*
Előtét	■ NYGBW3371Z	NYGBW3371ZT	Zöld	TK/T2+F2/	1Z	230-240 V	NYGI130
	■ NYGBW3571S	NYGBW3571ST	Sárga		1Z	230-240 V	NYGI130
	■ NYGBW3471P	NYGBW3471PT	Piros		1Ny	230-240 V	NYGI130
Transz- formátorral	■ NYGBW3341Z	-	Zöld	-	1Z	230-240 V	NYGI6
	■ NYGBW3541S	-	Sárga		1Z	230-240 V	NYGI6
	■ NYGBW3441P	-	Piros		1Ny	230-240 V	NYGI6
	■ NYGBW3351Z	-	Zöld		1Z	400 V	NYGI6
	■ NYGBW3551S	-	Sárga		1Z	400 V	NYGI6
	■ NYGBW3451P	-	Piros		1Ny	400 V	NYGI6

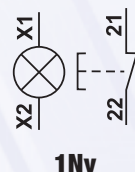
* Az előtétrel szerelt jelzőlámpákban használt izzó működtető feszültsége 130 V, a transzformátorral szerelt kivitelek esetén 6 V.



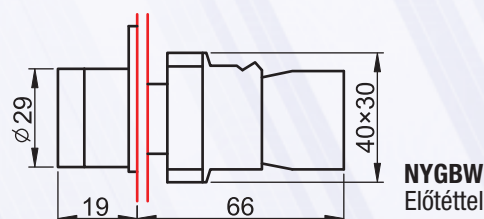
NYGBW



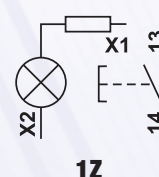
1Z



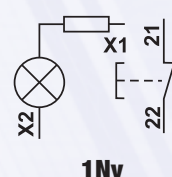
1Ny



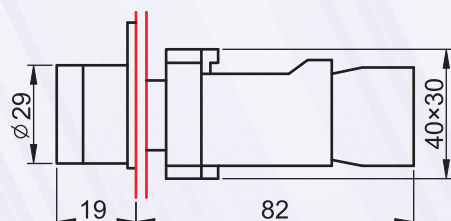
NYGBW
Előtét



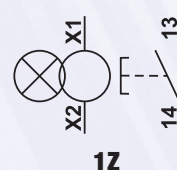
1Z



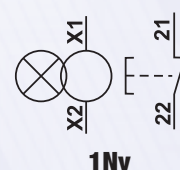
1Ny



NYGBW
Transz-
formátorral



1Z



1Ny

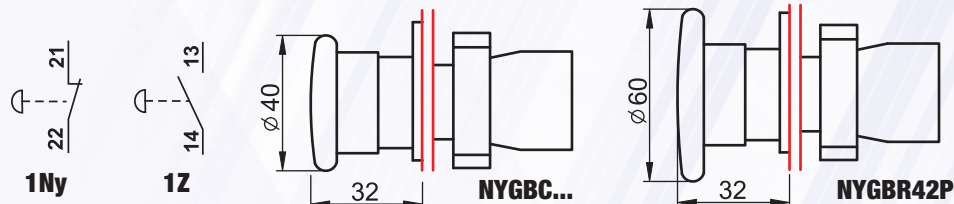


Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



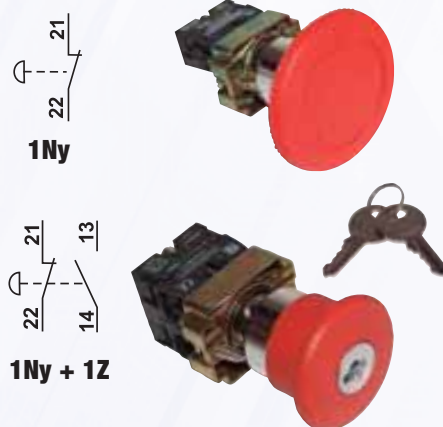
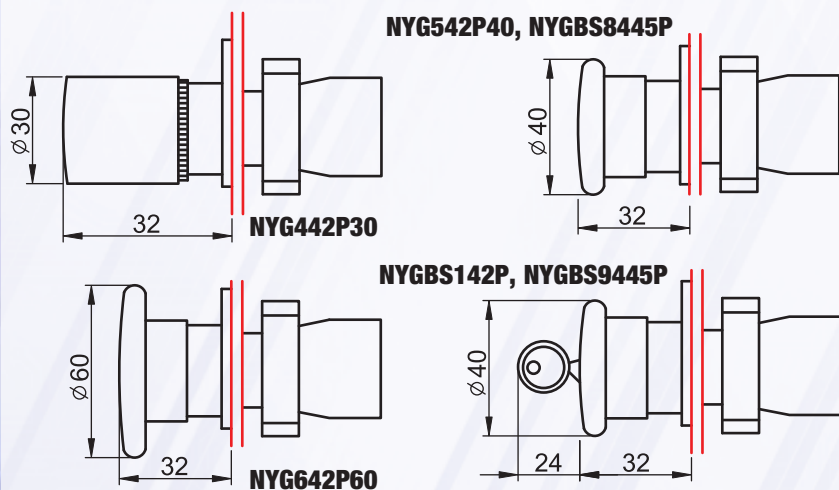
Gombafejű nyomógombok

Tracon kód		Vésztokozott változat	Szín	Tokozat	Érintkező
Alap kivitel	Tokozott változat				
■ NYGBC21	NYGBC21T	-	Fekete	TK/T1+F2/	1Z
■ NYGBC31Z	NYGBC31ZT	-	Zöld		1Z
■ NYGBC51S	NYGBC51ST	-	Sárga		1Z
■ NYGBC61K	NYGBC61KT	-	Kék		1Z
■ NYGBC42P	NYGBC42PT	NYGBC42PTS	Piros	TK/T1+F2S/	1Ny
■ NYGBR42P	NYGBR42PT	NYGBR42PTS	Piros		1Ny



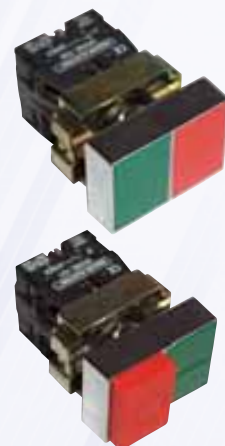
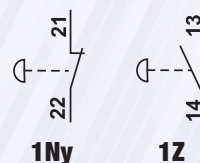
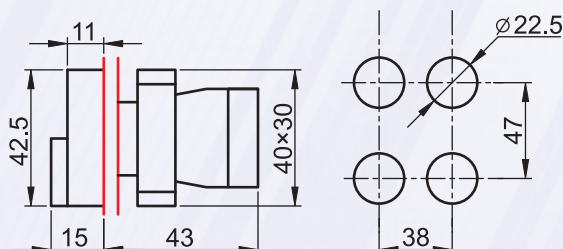
Reteszelt gombafejű nyomógombok

Tracon kód			Szín	Tokozat	Érintkező	Méret	Reteszoldás
Alap-kivitel	Tokozott változat	Vésztokozott változat					
■ NYG442P30	NYG442P30T	NYG442P30TS	Piros	TK/T1+F2/	1Ny	30 mm	Elfordítással
■ NYG542P40	NYG542P40T	NYG542P40TS	Piros		1Ny	40 mm	Elfordítással
■ NYG642P60	NYG642P60T	NYG642P60TS	Piros		1Ny	60 mm	Elfordítással
■ NYGBS142P	NYGBS142PT	NYGBS142PTS	Piros	TK/T1+F2S/	1Ny	40 mm	Kulccsal
■ NYGBS8445P	NYGBS8445PT	NYGBS8445PTS	Piros		1Ny+1Z	40 mm	Elfordítással
■ NYGBS9445P	NYGBS9445PT	NYGBS9445PTS	Piros		1Ny+1Z	40 mm	Kulccsal



Kettős, be-ki nyomógombok

Tracon kód		Szín és jelölés		Tokozat	Érintkező
Alap kivitel	Tokozott változat	Zöld	Piros		
■ NYKK8325	NYKK8325T	-	-	TK/T1+F2/	1Ny+1Z
■ NYKK8425	NYKK8425T	"I"	"O" (kiálló)		1Ny+1Z





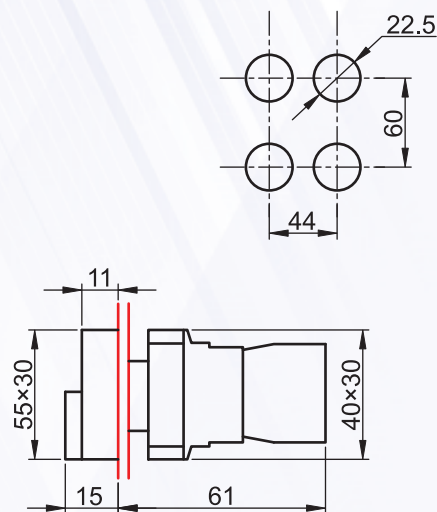
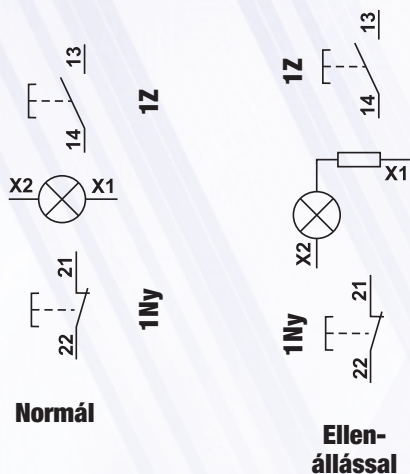
Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



Kettős, be-ki nyomógombok jelzőfényvel

Felépítés	Tracon kód	Szín és jelölés		Érintkező	Működtető feszültség	Izzó
		Zöld	Piros			
Előtét nélkül	NYKK8365	"1"	"0"	1Ny+1Z	max. 400 V	NYGI230*
	NYKK8465	"1"	"0" (kiálló)	1Ny+1Z	max. 400 V	NYGI230*
Előtéttel	NYKK8375	"1"	"0"	1Ny+1Z	240 V	NYGI130
	NYKK8475	"1"	"0" (kiálló)	1Ny+1Z	240 V	NYGI130

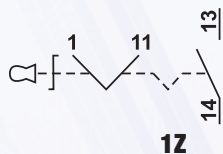
* Az alkalmazni kívánt izzót az üzemi feszültség függvényében kell megválasztani.



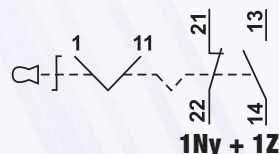
Kulcsos kapcsolók

Felépítés	Tracon kód		Típus	Tokozat	Érintkező	Kulcskivételi pozíció
	Alap kivétel	Tokozott változat				
Normál	NYBG21KK	NYBG21KKT	Kétállású	TK/T1+F2/	1Z	Bal
	NYBG41KK	NYBG41KKT	Kétállású		1Z	Bal vagy jobb
	NYBG25KK	NYBG25KKT	Kétállású		1Ny+1Z	Bal
	NYBG53KK	NYBG53KKT	Háromállású		2Z	Középső
Rugó vissza-térítéses	NYBG61KK	NYBG61KKT	Kétállású		1Z	Bal
	NYBG65KK	NYBG65KKT	Kétállású		1Ny+1Z	Bal
	NYBG73KK	NYBG73KKT	Háromállású		2Z	Középső

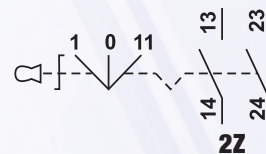
Kétállású normál



Kétállású normál



Háromállású normál

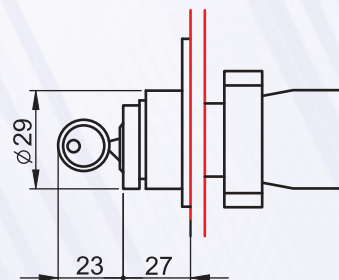


VONATKOZÓ SZABVÁNY

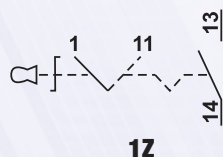
MSZ EN 60947-1

VONATKOZÓ SZABVÁNY

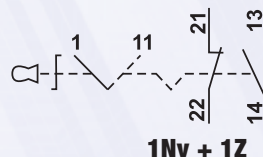
MSZ EN 60947-5-1



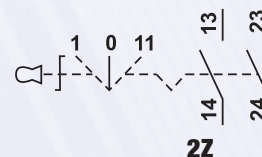
Kétállású rugó-visszatérítéses



Kétállású rugóvisszatérítéses



Háromállású rugóvisszatérítéses





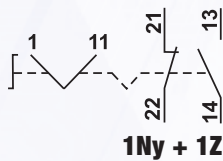
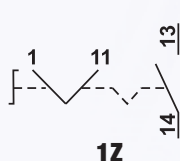
Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



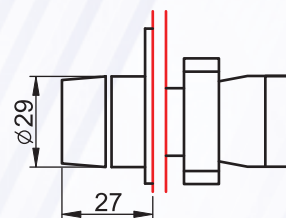
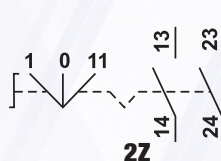
Karos kapcsolók

Felépítés	Tracon kód		Típus	Tokozat	Érintkező	Kar
	Alap kivitel	Tokozott változat				
Normál	NYBD21KST	NYBD21KSTT	Kétállású	TK/T1+F2/	1Z	Normál
	NYBJ21KLO	NYBJ21KLOT	Kétállású		1Z	Hosszú
	KBD25ST	KBD25STT	Kétállású		1Ny+1Z	Normál
	KBJ25LO	KBJ25LOT	Kétállású		1Ny+1Z	Hosszú
	NYBD33KST	NYBD33KSTT	Háromállású		2Z	Normál
	NYBJ33KLO	NYBJ33KLOT	Háromállású		2Z	Hosszú
Rugó-vissza-térítéses	NYBD41KST	NYBD41KSTT	Kétállású		1Z	Normál
	NYBJ41KLO	NYBJ41KLOT	Kétállású		1Z	Hosszú
	NYBD45KST	NYBD45KSTT	Kétállású		1Ny+1Z	Normál
	NYBJ45KLO	NYBJ45KLOT	Kétállású		1Ny+1Z	Hosszú
	NYBD53KST	NYBD53KSTT	Háromállású		2Z	Normál
	NYBJ53KLO	NYBJ53KLOT	Háromállású		2Z	Hosszú

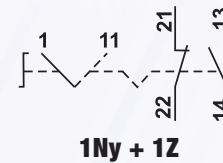
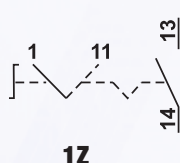
Kétállású normál



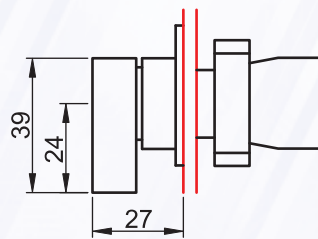
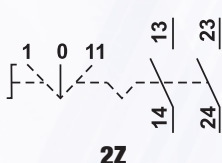
Háromállású normál



Kétállású rugóvisszatérítéses



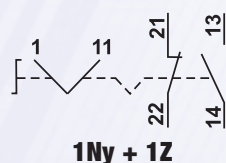
Háromállású rugóvisszatérítéses



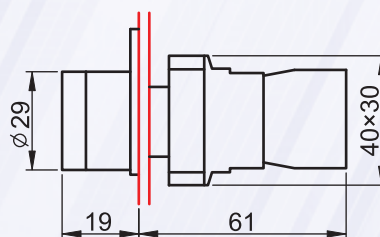
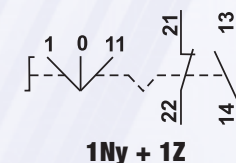
Világítókaros kapcsolók

Felépítés	Tracon kód		Szín	Típus	Tokozat	Érintkező	Működtető feszültség	Izzó
	Alap kivitel	Tokozott változat						
Normál	■ NYGBK2365Z	NYGBK2365ZT	Zöld	Kétállású	TK/T2+F2/	1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLZ
	■ NYGBK2565S	NYGBK2565ST	Sárga	Kétállású		1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLS
	■ NYGBK2665K	NYGBK2665KT	Kék	Kétállású		1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLK
	■ NYGBK2465P	NYGBK2465PT	Piros	Kétállású		1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLP
	■ NYGBK3365Z	NYGBK3365ZT	Zöld	Háromállású		1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLZ
	■ NYGBK3565S	NYGBK3565ST	Sárga	Háromállású		1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLS
Rugó-vissza-térítéses	■ NYGBK3665K	NYGBK3665KT	Kék	Háromállású		1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLK
	■ NYGBK3465P	NYGBK3465PT	Piros	Háromállású		1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLP
	■ NYGBK5365Z	NYGBK5365ZT	Zöld	Háromállású		1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLZ
	■ NYGBK5565S	NYGBK5565ST	Sárga	Háromállású		1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLS
	■ NYGBK5665K	NYGBK5665KT	Kék	Háromállású		1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLK
	■ NYGBK5465P	NYGBK5465PT	Piros	Háromállású		1Ny+1Z	max. 400 V	NYGLP

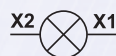
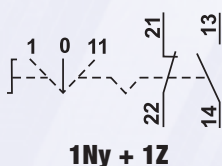
Kétállású normál



Háromállású normál



Háromállású rugóvisszatérítéses





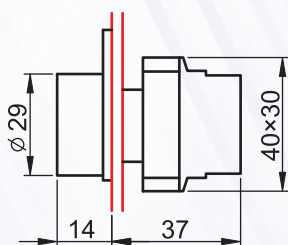
Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



Jelzőlámpák

Felépítés	Tracon kód		Szín	Üzemi feszültség	Tokozat	Izzó
	Alap kivitel	Tokozott változat				
Előtét nélkül	NYGBV61	NYGBV61T	Fehér	max. 400 V	TK/T1+F2/	NYGI230*
	NYGBV63Z	NYGBV63ZT	Zöld	max. 400 V		NYGI230*
	NYGBV64P	NYGBV64PT	Piros	max. 400 V		NYGI230*
	NYGBV65S	NYGBV65ST	Sárga	max. 400 V		NYGI230*
	NYGBV66K	NYGBV66KT	Kék	max. 400 V		NYGI230*
Előtéttel	NYGBV73Z	NYGBV73ZT	Zöld	230-240 V	TK/T2+F2/	NYGI130
	NYGBV74P	NYGBV74PT	Piros	230-240 V		NYGI130
	NYGBV75S	NYGBV75ST	Sárga	230-240 V		NYGI130
	NYGBV43Z	NYGBV43ZT	Zöld	230-240 V		NYGI6
Transzformátorral	NYGBV44P	NYGBV44PT	Piros	230-240 V	TK/T2+F2/	NYGI6
	NYGBV45S	NYGBV45ST	Sárga	230-240 V		NYGI6
	NYGBV53Z	NYGBV53ZT	Zöld	400 V		NYGI6
	NYGBV54P	NYGBV54PT	Piros	400 V		NYGI6
	NYGBV55S	NYGBV55ST	Sárga	400 V		NYGI6

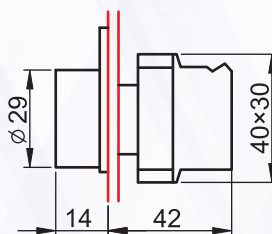
* Az alkalmazni kívánt izzót az üzemi feszültség függvényében kell megválasztani.



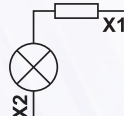
Normál



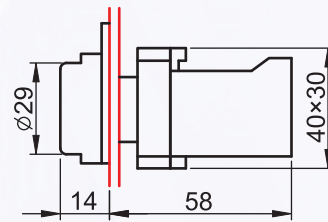
Normál



Ellenállással



Ellenállással



Transzformátorral



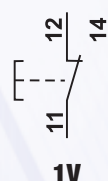
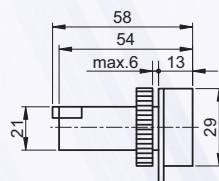
Transzformátorral

Az előtéttel szerelt jelzőlámpákban használt izzó működtető feszültsége 130 V, a transzformátorral szerelt kivitelek esetén 6 V.

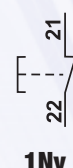
Műanyag testű nyomógombok, kapcsolók és jelzőlámpák

A készülékek szorítógyűrű segítségével Ø 22 mm-es furatba rögzíthetők. A NYLBV típus szerelőfuratának mérete Ø 25 mm.

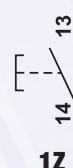
Nyomógombok



1V



1Ny



1Z

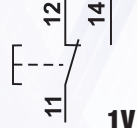
Felépítés	Tracon kód		Szín	Tokozat	Érintkező
	Alap kivitel	Tokozott változat			
Nyomógombok	NYGEA121	NYGEA121T	Fekete	TK/T1+F2/	1Z
	NYGEA131Z	NYGEA131ZT	Zöld		1Z
	NYGEA151S	NYGEA151ST	Sárga		1Z
	NYGEA161K	NYGEA161KT	Kék		1Z
	NYGEA142P	NYGEA142PT	Piros		1Ny
	NYGEA125	NYGEA125T	Fekete		1V
	NYGEA135Z	NYGEA135ZT	Zöld		1V
	NYGEA145P	NYGEA145PT	Piros		1V
	NYGEH155S	NYGEH155ST	sárga		1V
	NYGEH155S	NYGEH155ST	sárga		1V



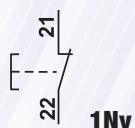
Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



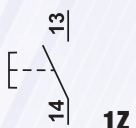
Nyomókapcsolók



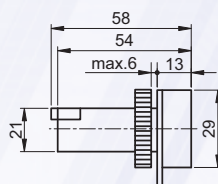
1V



1Ny

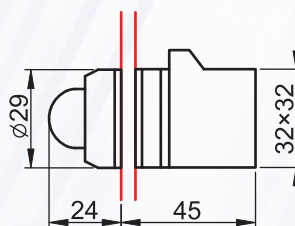
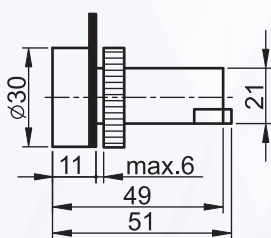
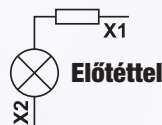
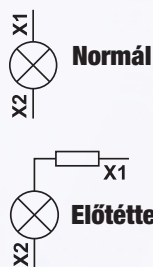


1Z



Felépítés	Tracon kód		Szín	Tokozat	Érintkező
	Alap kivitel	Tokozott változat			
Nyomókapcsolók	■ NYGEH121	NYGEH121T	Fekete	TK/T1+F2/	1Z
	■ NYGEH131Z	NYGEH131ZT	Zöld		1Z
	■ NYGEH151S	NYGEH151ST	Sárga		1Z
	■ NYGEH161K	NYGEH161KT	Kék		1Z
	■ NYGEH142P	NYGEH142PT	Piros		1Ny
	■ NYGEH125F	NYGEH125FT	Fekete		1V
	■ NYGEH135Z	NYGEH135ZT	Zöld		1V
	■ NYGEH145P	NYGEH145PT	Piros		1V
	■ NYGEH155S	NYGEH155ST	Sárga		1V
	■ NYGEH165K	NYGEH165KT	Kék		1V

Jelzőlámpák

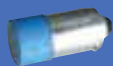


Az előtéttel szerelt jelzőlámpákban használt izzó működtető feszültsége 130 V, a transzformátorral szerelt kivitelek esetén 6 V.

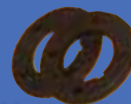
Felépítés	Tracon kód		Szín	Működtető feszültség	Tokozat	Izzó
	Alap kivitel	Tokozott változat				
Előtet nélkül	■ NYGEV133Z	NYGEV133ZT	Zöld	max. 130 V	TK/T1+F2/	NYGI130*
	■ NYGEV134P	NYGEV134PT	Piros	max. 130 V		NYGI130*
	■ NYGEV163Z	NYGEV163ZT	Zöld	max. 250 V		_*
	■ NYGEV164P	NYGEV164PT	Piros	max. 250 V		_*
	■ NYGEV165S	NYGEV165ST	Sárga	max. 250 V		_*
	■ NYGEV166K	NYGEV166KT	Kék	max. 250 V		_*
	■ NYGEV443Z	NYGEV443ZT	Zöld	max. 250 V		NYGI230*
	■ NYGEV444P	NYGEV444PT	Piros	max. 250 V		NYGI230*
	■ NYGEV445S	NYGEV445ST	Sárga	max. 250 V		NYGI230*
	■ NYGEV446K	NYGEV446KT	Kék	max. 250 V		NYGI230*
	■ NYGEV453Z	NYGEV453ZT	Zöld	max. 400 V		NYGI230*
	■ NYGEV454P	NYGEV454PT	Piros	max. 400 V		NYGI230*
	■ NYGEV455S	NYGEV455ST	Sárga	max. 400 V		NYGI230*
	■ NYGEV456K	NYGEV456KT	Kék	max. 400 V		NYGI230*
Előtéttel	■ NYGEV173Z	NYGEV173ZT	Zöld	230-240 V	TK/T1+F2/	NYGI130
	■ NYGEV174P	NYGEV174PT	Piros	230-240 V		NYGI130
	■ NYGEV175S	NYGEV175ST	Sárga	230-240 V		NYGI130
	■ NYGEV176K	NYGEV176KT	Kék	230-240 V		NYGI130
Transzformátorral	■ NYLBV853Z	-	Zöld	230-240 V	-	NYGI6
	■ NYLBV854P	-	Piros	230-240 V		NYGI6
	■ NYLBV855S	-	Sárga	230-240 V		NYGI6
	■ NYLBV856K	-	Kék	230-240 V		NYGI6
	■ NYLBV873Z	-	Zöld	400 V		NYGI6
	■ NYLBV874P	-	Piros	400 V		NYGI6
	■ NYLBV875S	-	Sárga	400 V		NYGI6
	■ NYLBV876K	-	Kék	400 V		NYGI6

* Az alkalmazni kívánt izzó az üzemi feszültség függvényében kell megválasztani.





Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



Tartozékok

A fémlapra szerelt és műanyag testű nyomógombokhoz, kapcsolókhoz és jelzőlámpákhoz az alábbi tartozékok rendelhetők.

Normál jelzőizzók



Tracon kód	Működtető feszültség	Teljesítmény	Foglalat típusa
NYGI6	6 V	1,2 W	Ba9s
NYGI12	12 V	2 W	Ba9s
NYGI24	24 V	2 W	Ba9s
NYGI48	48 V	2 W	Ba9s
NYGI130	130 V	2,6 W	Ba9s
NYGI230	230 V	glimm	Ba9s

LED-es jelzőizzók



Tracon kód	Működtető feszültség	Szín	Foglalat típusa
NYGLS	48-230 V	sárga	Ba9s
NYGLP	48-230 V	piros	Ba9s
NYGLK	48-230 V	kék	Ba9s
NYGLF	48-230 V	fehér	Ba9s
NYGLZ	48-230 V	zöld	Ba9s

LED-es jelzőizzók (új kivitel)



Tracon kód	Működtető feszültség	Szín	Foglalat típusa
NYGL-AC400B	400 V AC	kék	Ba9s
NYGL-AC400G	400 V AC	zöld	Ba9s
NYGL-AC400R	400 V AC	piros	Ba9s
NYGL-AC400W	400 V AC	fehér	Ba9s
NYGL-AC400Y	400 V AC	sárga	Ba9s
NYGL-ACDC230B	230 V AC/DC	kék	Ba9s
NYGL-ACDC230G	230 V AC/DC	zöld	Ba9s
NYGL-ACDC230R	230 V AC/DC	piros	Ba9s
NYGL-ACDC230W	230 V AC/DC	fehér	Ba9s
NYGL-ACDC230Y	230 V AC/DC	sárga	Ba9s
NYGL-ACDC24B	24 V AC/DC	kék	Ba9s
NYGL-ACDC24G	24 V AC/DC	zöld	Ba9s
NYGL-ACDC24R	24 V AC/DC	piros	Ba9s
NYGL-ACDC24W	24 V AC/DC	fehér	Ba9s
NYGL-ACDC24Y	24 V AC/DC	sárga	Ba9s

Érintkezőelemek



Az alapszerelvényre rögzíthető érintkezőelemek száma szükség esetén max. 4 darabra bővíthető.

Tracon kód	Érintkező	Megnevezés
NYAE101	1 db NO	Záró érintkező elem
NYAE102	1 db NC	Nyitó érintkező elem

3 — 4 (NO)
NYAE101

1 — 2 (NC)
NYAE102

Szűkítőgyűrűk



Régebben készült elosztótáblák vezérlőkészülékeinek cseréje esetén, amelyek Ø38 mm-es furatba voltak szerelve, ún. redukáló gyűrűk segítségével lehet a készüléket a szerelőlaphoz rögzíteni.

Tracon kód	Megnevezés
NYGR38/22	Szűkítőgyűrű D=38 mm-ről d=22 mm-re (1 pár)



H/30



Relés biztonsági kapcsolók



Relés biztonsági kapcsolók

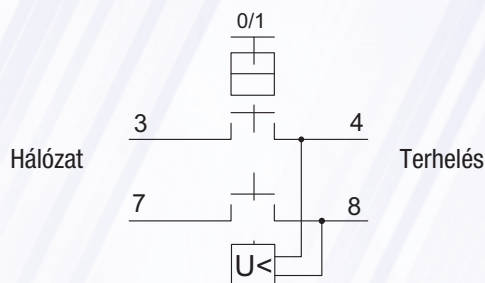
Az SSTM típusú készülékek alkalmasak különböző szerszámgépek illetőleg villamos berendezések biztonságos kapcsolására. Ezek a készülékek önműködő elindulás elleni védelemmel rendelkeznek a hálózati kiesést követő feszültség visszatérésnél. Beépítésre szánt készülékek, a telepítés után a működtető elemek oldaláról nézve IP 55 fokozatú védettséggel rendelkeznek, így nedves, poros helyen egyaránt használhatók. A csatlakozó vezetékek bekötése 6,3x0,8 mm-es rátolható csatlakozók segítségével valósítható meg.

A kapcsolók kétpólusú kivitelűek, két záró érintkezővel rendelkeznek. A működtető nyomógombok rugó-visszatérítésűek, egymástól független működtető mechanizmussal rendelkeznek. A feszültséghiány relé külső kivezetés nélküli, a kapcsolókba gyárilag beépített egységet képez, működtető feszültségét a kapcsoló érintkezőinek terhelés felőli oldala szolgáltatja. Feszültségkimaradás esetén leoldja a csatlakoztatott berendezést a hálózatról, az újraindítás csak a felhasználó által, a zöld „I” nyomógomb ismételt megnyomásával lehetséges.

Az SSTM-01 típusú kivetelnél a fedél speciális kialakítású, a vészgomb szerepét tölti be, mivel reteszelt kioldást hoz létre, így a munkagép meghibásodás, baleset esetén azonnal leállítható, és csak a hiba elhárítása után, a fedél felszabadításával indítható újra.

Műszaki adatok

Névleges feszültség:	250 V AC
Névleges frekvencia:	50 Hz
Névleges áramerősség:	15 A (AC-3)
Csatlakoztatás módja:	6,3x0,8 mm-es rátolható csatlakozókkal
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +80 °C
Max. páratartalom:	95 %, 40 °C hőmérsékletnél
Védettség:	IP 55



VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60947-1

VONATKOZÓ SZABVÁNY

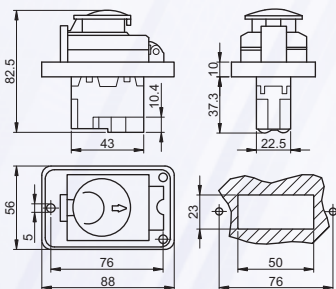
MSZ EN 60947-3

VONATKOZÓ SZABVÁNY

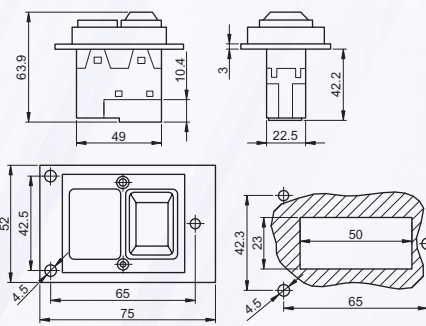
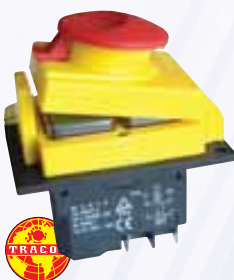
MSZ EN 61058-1

VONATKOZÓ SZABVÁNY

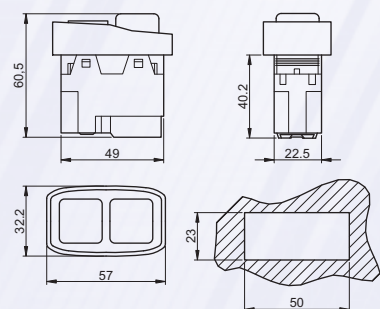
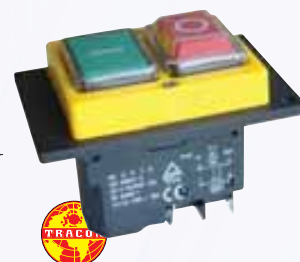
MSZ EN 60529



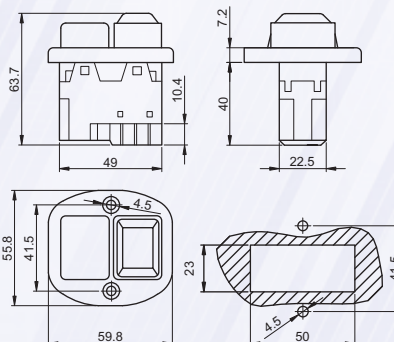
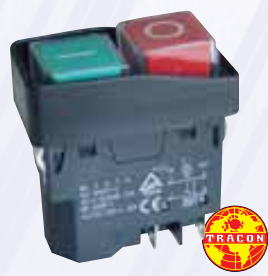
SSTM-01



SSTM-02



SSTM-03



SSTM-04





NYG2 Nyomógomb termékcsalád

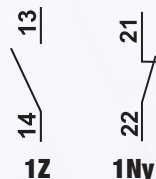
AZ NYG2 sorozatú nyomógomb család alkalmazásának előnye abban áll, hogy a kiválasztás során tetszőlegesen kombinálhatóak az alkotóelemek. Ez nagy szabadságot, egyúttal egyszerű összeszerelést is biztosít a felhasználóknak. A termékcsalád általános célú alapvető vezérlési feladatok megvalósítására szolgál, a felhasználó az egyedi igények figyelembevételével több alkotó-elemcsoport közül választhatja ki az alkatrészeket és így építheti fel a kívánt vezérlő készüléket.



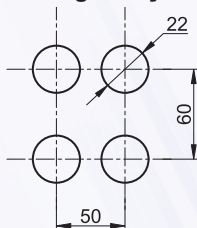
Műszaki adatok

Névleges szigetelési feszültség:	600 V
Névleges lökőfeszültség állóság:	6 kV
Névleges termikus áram:	6 A (240V, AC 1)
Névleges üzemi áram	3 A (240 V, 50 Hz; AC 15) 0,27 A (250 V DC; DC 13)
Zárlati szilárdság:	1000 A (10 A gG előtét-biztosítóval)
Beköthető vezeték:	1×0,5 ... 1×2,5 mm ² (2×1,5 mm ²)
Vezeték csatlakozás:	csavaros kapcsokkal
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +70 °C
Raktározási hőmérséklet:	-40 °C ... +70 °C
Rezgésállóság (IEC 60068-2-6):	max. 8 g (40...500 Hz)
Ütésállóság (IEC 60068-2-27):	max. 15 g
Védettség:	IP 42 (beépítés után)
Mechanikai élettartam:	1×10 ⁶ kapcsolási ciklus
Működtető erőszükséglet:	max. 20 N (érintkezők zárása) min. 8 N, max. 15 N (érintkezők nyitása)
Működtető nyomaték:	max. 0,15 Nm (karos kivitel)
Közvetlen nyitási út:	min. 3,5 mm
Működési út:	max. 8 mm
Szerelő lemez vastagság:	max. 6 mm max. 1,5 mm (szűkítő gyűrűvel) lásd H/30 oldalon!

Érintkezők elvi rajza



Kivágási rajz



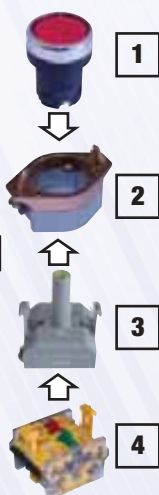
VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60947-1

VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60947-5-1

Felépítés



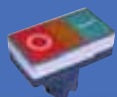
Alapvetően 4 csoportból választhatóak az elemek, ezek:

- fej egységek (1)
- alaptest (2)
- világító (LED-es) egységek (3)
- érintkező egységek (4)

A készülék alapja a nyomógomb test (**NYG2-T**), amely értelemszerűen minden összeállításnál ugyanaz marad, mivel erre épülnek fel az alkotóelemek.

A fej-és érintkező egységek megválaszthatóak. Az érintkezők a nyomógombtestre egyszerűen felpattinthatóak. A fej egységek bajonettzárás módon illeszthetőek a testre.

A kész összeállítások 22 mm átmérőjű furatba illeszthetőek, rögzítésük a nyomógomb testen lévő rögzítőcsavarokkal lehetséges.



Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



Fej-egységek

A fej egységek esetében összesen 12 féle nyomófej, kapcsolókaros, valamint vészgomb kivitel közül választhatunk. Az egységek bajonettzáras módon illeszthetők a testre.

Tracon kód	Megnevezés	a (mm)	b (mm)
 NYG2-F1	Nyomógomb fejegység, piros	14	30
 NYG2-F2	Nyomógomb fejegység, zöld	14	30
 NYG2-F3	Nyomógomb fejegység, sárga	14	30
 NYG2-F4	Választókapcsoló fejegység, 2 állású (0-1) kapcsolókarral	28	30
 NYG2-F5	Választókapcsoló fejegység, 3 állású (1-0-1) kapcsolókarral	28	30
 NYG2-F6	Kettős nyomógomb fejegység, BE-KI sárga jelzőfényrel	18	55
 NYG2-F7	Gombafejű fejegység, piros, STOP felirattal	22	40
 NYG2-F8	Gombafejű fejegység, zöld	22	40
 NYG2-F9	Gombafejű vészgomb fejegység, elfordítós reteszoldással, 40mm	28	40
 NYG2-F10	Gombafejű vészgomb fejegység, elfordítós reteszoldással, 60mm	30	60
 NYG2-F11	Gombafejű vészgomb fejegység, kulcsos reteszoldással, 40mm	28	40
 NYG2-F12	Gombafejű fejegység, átlátszó narancs, 40 mm	26	40



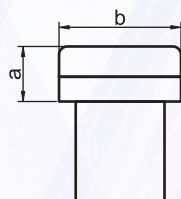
NYG2-F1



NYG2-F2



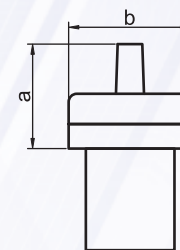
NYG2-F3



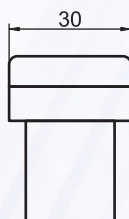
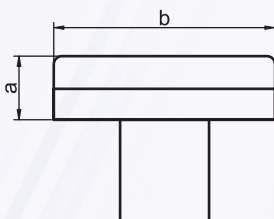
NYG2-F4



NYG2-F5



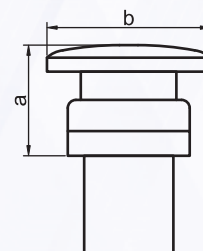
NYG2-F6



VONATKOZÓ SZABVÁNYOK
MSZ EN 60947-1
MSZ EN 60947-5-1



NYG2-F11



NYG2-F7



NYG2-F8



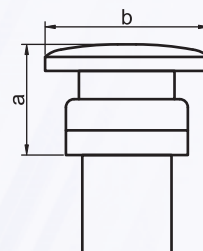
NYG2-F9



NYG2-F10



NYG2-F12

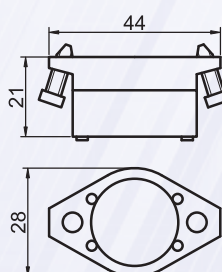


Alaptest

A készülék alapja a nyomógomb test, amely értelemszerűen minden összeállításnál ugyanaz marad, mivel erre épülnek fel az alkotóelemek. A kész összeállítások 22 mm átmérőjű furatba illeszthetők, rögzítésük a nyomógomb testen lévő rögzítő-csavarokkal lehetséges.

Tracon kód	Megnevezés
NYG2-T	NYG2 alaptest csavarokkal

Rögzítőcsavarok: 2 db, M4
Meghúzási nyomaték: 1,2 Nm



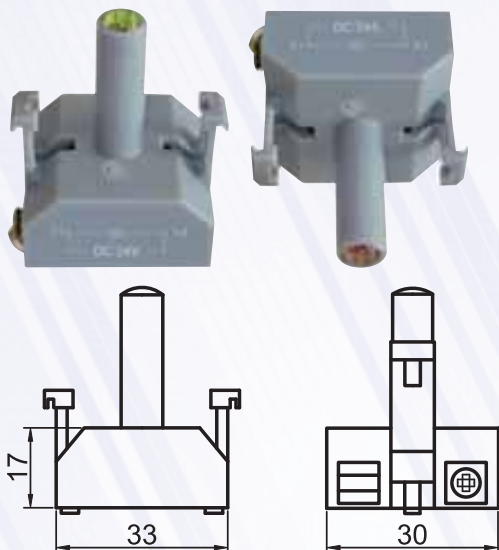


Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



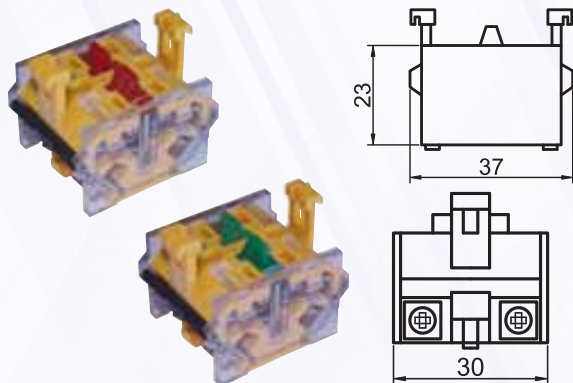
Világító (LED-es) egységek

A LED-es egységek 12-24-230V AC és 12-24V DC működtető feszültséggel választhatóak, piros, zöld és sárga színben.



Tracon kód	Megnevezés
NYG2-L1	LED-es egység, piros-AC12V
NYG2-L2	LED-es egység, piros-AC24V
NYG2-L3	LED-es egység, piros-AC230V
NYG2-L4	LED-es egység, zöld-AC12V
NYG2-L5	LED-es egység, zöld-AC24V
NYG2-L6	LED-es egység, zöld-AC230V
NYG2-L7	LED-es egység, sárga-AC12V
NYG2-L8	LED-es egység, sárga-AC24V
NYG2-L9	LED-es egység, sárga-AC230V
NYG2-L10	LED-es egység, piros-DC12V
NYG2-L11	LED-es egység, piros-DC24V
NYG2-L12	LED-es egység, zöld-DC12V
NYG2-L13	LED-es egység, zöld-DC24V
NYG2-L14	LED-es egység, sárga-DC12V
NYG2-L15	LED-es egység, sárga-DC24V

Érintkező egységek



Az érintkező egységbe 2 db kettősérintkező van beépítve, s ebben az esetben 3 féle kombináció közül választhatunk.

Az érintkezők egymásra sorolását a biztonságos érintkezés miatt kettő szintig javasoljuk.

Az érintkezők a nyomógombtestre egyszerűen felpattinthatóak.

Tracon kód	Megnevezés
NYG2-E20	Két záróérintkezős elem (NO+NO)
NYG2-E11	Záró és nyitó érintkező elem (NO+NC)
NYG2-E02	Két nyitóérintkezős elem (NO+NO)

Tokozatok

A nyomógombok mindegyikéhez (1 db érintkezőegység esetén) tudunk biztosítani műanyag tokozatot, amely IP44 védeltséget biztosít.

Tracon kód	Megnevezés	Szín	W (mm)	H (mm)	x (mm)	Tömítő-szelencék
TK/T1+F2/	Összeállított alacsony tokozat	Szürke alj+ szürke fedél	68	64	44	2 db MG-20
TK/T1+F2S/	Összeállított alacsony tokozat	Szürke alj+ sárga fedél	68	64	44	2 db MG-20
TK/T2+F2/	Összeállított magas tokozat	Szürke alj +szürke fedél	68	80	44	2 db MG-20
TK/T2+F2S/	Összeállított magas tokozat	Szürke alj +sárga fedél	68	80	44	2 db MG-20

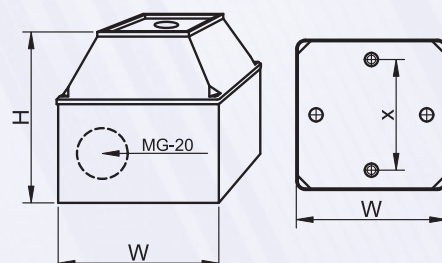
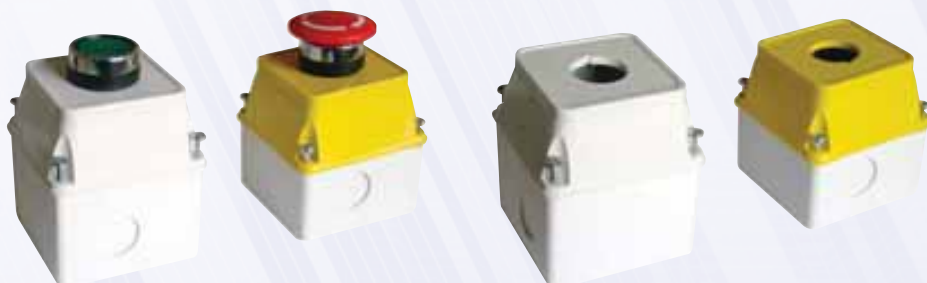
VONATKOZÓ SZABVÁNYOK

MSZ EN 60947-1
MSZ EN 60947-5-1

MEEI Típus Vizsgálati Tanúsítvány száma:

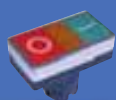


D0388V061



H/34

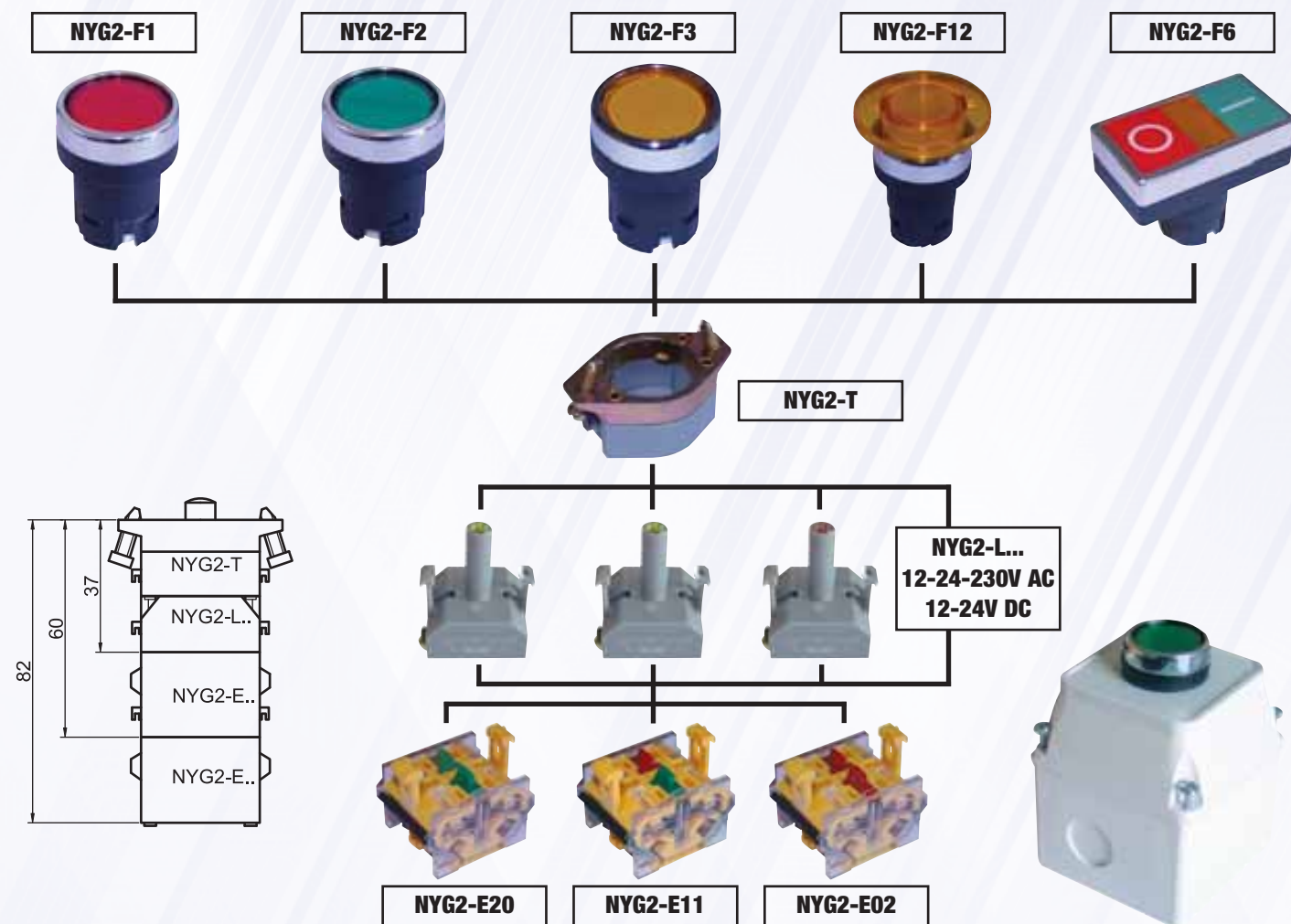
TRACON BUDAPEST KFT. • 2120 Dunakeszi, Déli Ipari Park, Pallag u. 23. • Telefon: (27) 540 000, Fax: (27) 540 005
www.traconelectric.com, www.tracon.hu • E-mail: ertekezes@tracon.hu • megrendeles@tracon.hu



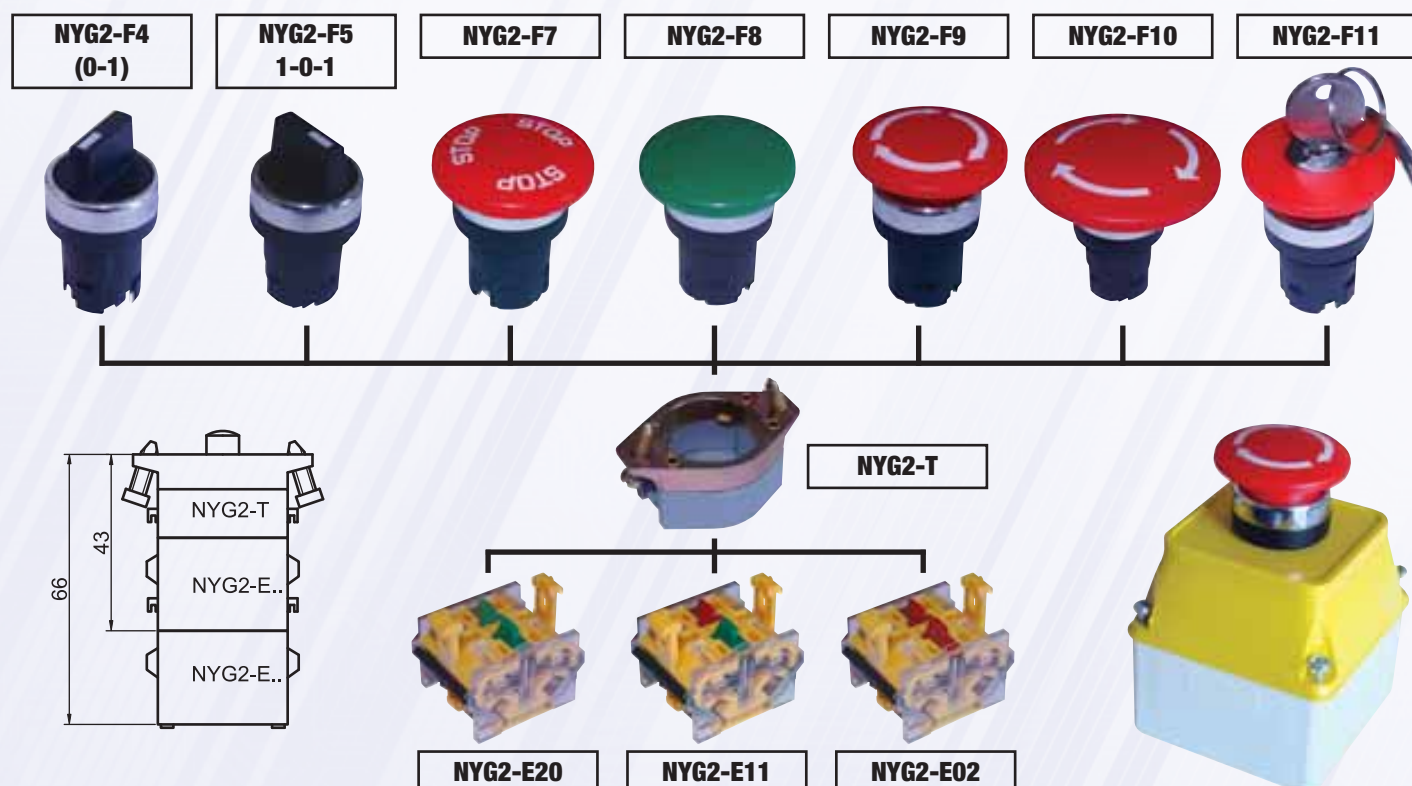
Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



Jelzőfényrel rendelkező összeállítási lehetőségek



Jelzőfény nélküli összeállítási lehetőségek





LED-es jelzőlámpák

Az LJL... jelzőlámpa gyártmánycsalád LED-es fényforrással rendelkezik. A LED-es fényforrás nagy előnye az izzószerű (izzólámpás) fényforrásokkal szemben, hogy az általa szolgáltatott fény a jelzőlámpa búrájának teljes felületén egyenletes intenzitású, amelyet a működtető feszültség ingadozása gyakorlatilag nem befolyásol, és a szokásos mértékű környezeti megvilágítási körülmények között igen jól észlelhető.

A jelzőlámpák műanyagból készült házzal rendelkeznek, melyek névleges méretei $\varnothing 16$ mm, ill. $\varnothing 22$ mm; így a jelzőlámpák $\varnothing 16,5$ mm vagy $\varnothing 22,5$ mm átmérőjű furatokba rögzíthetők a műanyagból készült szorító anyák segítségével. Az $\varnothing 22$ mm-es változatokhoz IP 44-es védettséget biztosító egyszeres tokozatot tudunk biztosítani.



Műszaki adatok

Védettségi fokozat:	IP 40 (beépített állapotban)
Alkalmazható vezeték keresztmetszet:	0,5 ... 1,5 mm ²
A szerelőlemez vastagsága:	1,0 ... 5 mm
Csatlakoztatás módja:	
LJL16...:	forrasztással vagy 2,8×0,8 mm-es rátolható csatlakozóhüvellyel
LJL22...:	csavaros csatlakozókapcsokkal
A rögzítőanya max. meghúzási nyomatéka:	0,3 Nm

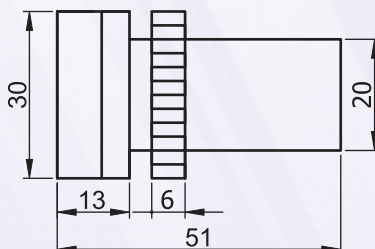
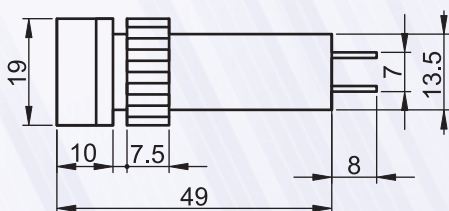
A tokozatok részletes adatait lásd a H/34 oldalon!

$\varnothing 16$ mm-es változatok

Tracon kód	Szín	Működtető feszültség
LJL16-RA	vörös	12V AC/DC
LJL16-RC	vörös	24 V AC/DC
LJL16-RD	vörös	48 V AC/DC
LJL16-RE	vörös	230 V AC
LJL16-RF	vörös	400 V AC
LJL16-GA	zöld	12 V AC/DC
LJL16-GC	zöld	24 V AC/DC
LJL16-GD	zöld	48 V AC/DC
LJL16-GE	zöld	230 V AC
LJL16-GF	zöld	400 V AC
LJL16-YA	sárga	12 V AC/DC
LJL16-YC	sárga	24 V AC/DC
LJL16-YD	sárga	48 V AC/DC
LJL16-YE	sárga	230 V AC
LJL16-YF	sárga	400 V AC
LJL16-WA	fehér	12 V AC/DC
LJL16-WC	fehér	24 V AC/DC
LJL16-WD	fehér	48 V AC/DC
LJL16-WE	fehér	230 V AC
LJL16-WF	fehér	400 V AC
LJL16-BA	kék	12 V AC/DC
LJL16-BC	kék	24 V AC/DC
LJL16-BD	kék	48 V AC/DC
LJL16-BE	kék	230 V AC
LJL16-BF	kék	400 V AC

$\varnothing 22$ mm-es változatok

Tracon kód	Alap kivitel	Tokozott	Szín	Működtető feszültség	Tokozat
LJL22-RA		LJL22-RAT	vörös	12 V AC/DC	TK/T1+F2/
LJL22-RC		LJL22-RCT	vörös	24 V AC/DC	
LJL22-RD		LJL22-RDT	vörös	48 V AC/DC	
LJL22-RE		LJL22-RET	vörös	230 V AC	
LJL22-RF		LJL22-RFT	vörös	400 V AC	
LJL22-GA		LJL22-GAT	zöld	12 V AC/DC	
LJL22-GC		LJL22-GCT	zöld	24 V AC/DC	
LJL22-GD		LJL22-GDT	zöld	48 V AC/DC	
LJL22-GE		LJL22-GET	zöld	230 V AC	
LJL22-GF		LJL22-GFT	zöld	400 V AC	
LJL22-YA		LJL22-YAT	sárga	12 V AC/DC	
LJL22-YC		LJL22-YCT	sárga	24 V AC/DC	
LJL22-YD		LJL22-YDT	sárga	48 V AC/DC	
LJL22-YE		LJL22-YET	sárga	230 V AC	
LJL22-YF		LJL22-YFT	sárga	400 V AC	
LJL22-WA		LJL22-WAT	fehér	12 V AC/DC	
LJL22-WC		LJL22-WCT	fehér	24 V AC/DC	
LJL22-WD		LJL22-WDT	fehér	48 V AC/DC	
LJL22-WE		LJL22-WET	fehér	230 V AC	
LJL22-WF		LJL22-WFT	fehér	400 V AC	
LJL22-BA		LJL22-BAT	kék	12 V AC/DC	
LJL22-BC		LJL22-BCT	kék	24 V AC/DC	
LJL22-BD		LJL22-BDT	kék	48 V AC/DC	
LJL22-BE		LJL22-BET	kék	230 V AC	
LJL22-BF		LJL22-BFT	kék	400 V AC	



VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60947-5-1

TÜV GS CERTIFICATE NO.

N8001242131001



Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



LED-es jelzőlámpák

Az LJL... jelzőlámpa gyártmánycsalád SMD szerelésű LED-es fényforrással rendelkezik. A LED-es fényforrás nagy előnye az izzószálas (izzólámpás) fényforrásokkal szemben, hogy az általa szolgáltatott fény a jelzőlámpa búrájának teljes felületén egyenletes intenzitású, amelyet a működtető feszültség ingadozása gyakorlatilag nem befolyásol, és a szokásos mértékű környezeti megvilágítási körülmények között igen jól észlelhető. A jelzőlámpák műanyagból készült házzal rendelkeznek, melyek névleges méretei $\varnothing 16$ mm, ill. $\varnothing 22$ mm; így a jelzőlámpák $\varnothing 16,5$ mm vagy $\varnothing 22,5$ mm átmérőjű furatokba rögzíthetők a műanyagból készült szorító anyák segítségével. Az $\varnothing 22$ mm-es változatokhoz IP 44-es védeettséget biztosító egyszeres tokozatot tudunk biztosítani.

Műszaki adatok

Védeettségi fokozat:	IP 40 (beépített állapotban)
Alkalmazható vezeték keresztmetszet:	0,5 ... 1,5 mm ²
A szerelőlemez vastagsága:	1,0 ... 5 mm
Csatlakoztatás módja:	
LJL16...:	forrasztással vagy 2,8×0,8 mm-es rátolható csatlakozóhüvellyel
LJL22...:	csavaros csatlakozókapcsokkal
A rögzítőanyája max. meghúzási nyomatéka:	0,3 Nm

$\varnothing 16$ mm-es változatok

Tracon kód	Szín	Működtető feszültség
LJL16-AC230B	kék	230 V AC
LJL16-DC230B	kék	230 V DC
LJL16-AC230R	piros	230 V AC
LJL16-DC230R	piros	230 V DC
LJL16-AC230Y	sárga	230 V AC
LJL16-DC230Y	sárga	230 V DC
LJL16-AC230G	zöld	230 V AC
LJL16-DC230G	zöld	230 V DC

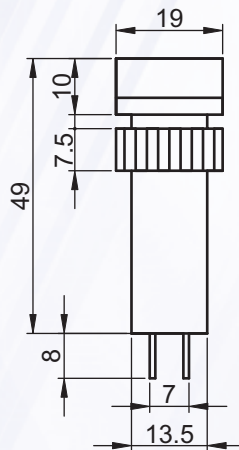
$\varnothing 22$ mm-es változatok

Tracon kód		Szín	Működtető feszültség
Alap kivitel	Tokozott		
LJL22-ACDC24W	LJL22-ACDC24WT	fehér	24 V AC/DC
LJL22-AC230W	LJL22-AC230WT	fehér	230 V AC
LJL22-DC230W	LJL22-DC230WT	fehér	230 V DC
LJL22-ACDC24B	LJL22-ACDC24BT	kék	24 V AC/DC
LJL22-AC230B	LJL22-AC230BT	kék	230 V AC
LJL22-DC230B	LJL22-DC230BT	kék	230 V DC
LJL22-ACDC24R	LJL22-ACDC24RT	piros	24 V AC/DC
LJL22-AC230R	LJL22-AC230RT	piros	230 V AC
LJL22-DC230R	LJL22-DC230RT	piros	230 V DC
LJL22-ACDC24Y	LJL22-ACDC24YT	sárga	24 V AC/DC
LJL22-AC230Y	LJL22-AC230YT	sárga	230 V AC
LJL22-DC230Y	LJL22-DC230YT	sárga	230 V DC
LJL22-ACDC24G	LJL22-ACDC24GT	zöld	24 V AC/DC
LJL22-AC230G	LJL22-AC230GT	zöld	230 V AC
LJL22-DC230G	LJL22-DC230GT	zöld	230 V DC

Tokozatok

Az $\varnothing 22$ mm-es változatokhoz IP 44-es védeettséget biztosító egyszeres tokozatot tudunk biztosítani.

Tracon kód	Megnevezés	Szín	W (mm)	H (mm)	x (mm)	Tömítő-szelencék
TK/T1+F2/	Összeállított alacsony tokozat	Szürke alj+szürke fedél	68	64	44	2 db MG-20

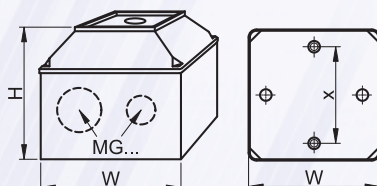
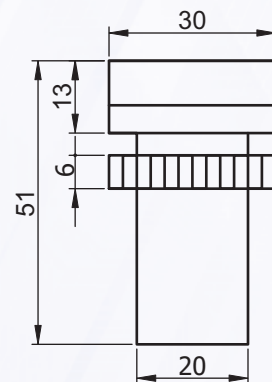


VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60947-5-1

TÜV GS CERTIFICATE NO.

N8001242131001





Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



TES készülékkapcsolók

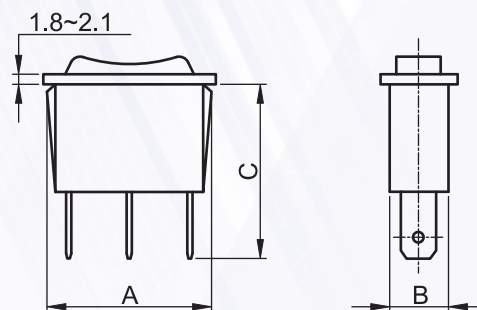
A készülékkapcsolók vezérléstechnikai eszközök valamint különféle háztartási és egyéb villamos készülékekbe való beépítésre alkalmasak. A világító készülékkapcsolókat olyan helyekre ajánljuk, ahol fontos a készülék bekapcsolt állapotának jelzése. A kapcsoló a kivágási furatba egyszerű mozdulattal bepattintható, szabványos csatlakozókapcsaira 4,8×0,8 mm ill. 6,3×0,8 mm-es lapos rátolható csatlakozóhüvelyekkel ellátott vezetékeket lehet csatlakoztatni.

Műszaki adatok

Névleges feszültség:	250 V AC
Névleges áramerősség:	16(6) A
Névleges frekvencia:	50 Hz
Villamos élettartam:	5×10 ⁴ kapcsolás
Lámpa élettartam:	15000 óra
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... 80 °C
Max. páratartalom:	95 %, 40 °C
Védettségi fokozat:	IP 40 (beépített állapotban)

VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 61058-1

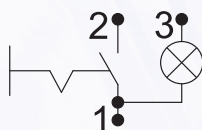


Kivágási méret: A × B × C (mm)

TES-11

BE-KI kapcsoló

Piros szín
Világító gomb
0-I felirat



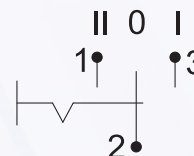
29×13×29

Rátolható csatlakozó: 6,3×0,8 mm

TES-12

Közép 0 állású kapcsoló

Fekete
I-0-II felirat



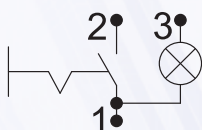
29×12×29

Rátolható csatlakozó: 6,3×0,8 mm

TES-13

BE-KI kapcsoló

Zöld (világító)



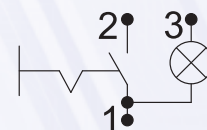
28×11×29

Rátolható csatlakozó: 6,3×0,8 mm

TES-21

BE-KI kapcsoló

Piros (világító)



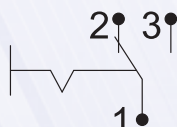
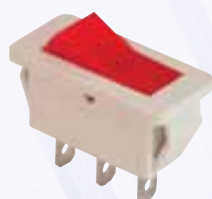
28×11×29

Rátolható csatlakozó: 6,3×0,8 mm

TES-22

Váltókapcsoló

Piros



28×13×24

Rátolható csatlakozó: 6,3×0,8 mm

TES-32

BE-KI kapcsoló

Fehér
0-I felirat



19×12×21

Rátolható csatlakozó: 4,8×0,8 mm



H/38



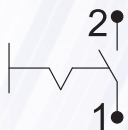
Nyomógombok, kapcsolók, jelzőlámpák



TES-33

BE-KI kapcsoló

Piros
0-I felirat



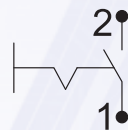
Rátolható csatlakozó: 4,8×0,8 mm

19×12×21

TES-34

BE-KI kapcsoló

Fekete
0-I felirat



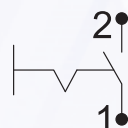
Rátolható csatlakozó: 4,8×0,8 mm

19×12×21

TES-35

BE-KI kapcsoló

Piros



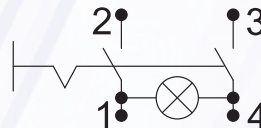
Rátolható csatlakozó: 4,8×0,8 mm

19×12×21

TES-41

BE-KI kapcsoló

Piros (világító,
raszteres)



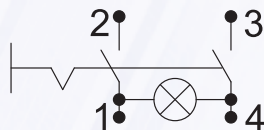
Rátolható csatlakozó: 6,3×0,8 mm

29×22×26

TES-42

BE-KI kapcsoló

Piros (világító)
0-I felirat
Piros



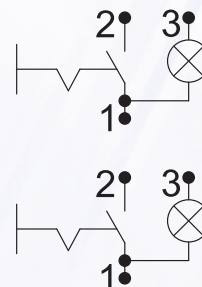
Rátolható csatlakozó: 6,3×0,8 mm

29×22×26

TES-43

BE-KI kapcsoló

Két áramkörös
Piros (világító)
0-I, 0-I felirat



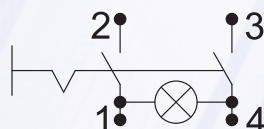
Rátolható csatlakozó: 6,3×0,8 mm

28×22×29

TES-44

BE-KI kapcsoló

Zöld (világító)



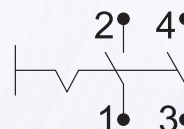
Rátolható csatlakozó: 6,3×0,8 mm

26×22×29

TES-51

BE-KI kapcsoló

Fekete
0-I felirat



Rátolható csatlakozó: 4,8×0,8 mm

20×22×22

TES-52

Kétpólusú BE-KI kapcsoló

Fekete
I-0-II felirat



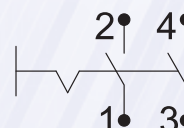
Rátolható csatlakozó: 6,3×0,8 mm

36×20×27

TES-53

BE-KI kapcsoló

PVC membránnal ellátva
Fekete
0-I felirat



Rátolható csatlakozó: 6,3×0,8 mm

36×20×29

Mini jelzőlámpás (Ledes) nyomógombok és nyomókapcsolók

Alkalmask elektronikai alkalmazások, háztartási gépek, műszerek, vezérlőpultok funkcióinak kijelzéséhez és kapcsolásához. Műanyag szorítógyűrűk segítségével Ø 16,2 mm-es kivágási furatokba rögzíthetők.



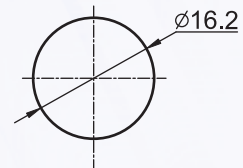
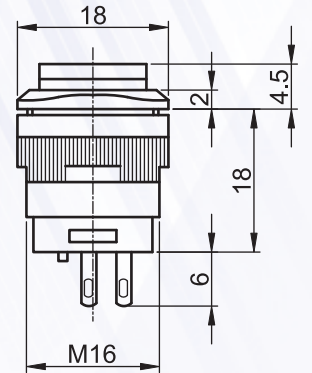
Műszaki adatok

Kapcsoló elem

Névleges feszültség: 250 V AC
 Üzemi áram: 3 A (125 V, AC1); 1,5 A (250 V, AC1)
 Szigetelési ellenállás: 1000 MΩ
 Mechanikus élettartam: 10⁵ kapcsolás
 Környezeti hőmérséklet: -55 °C...85 °C
 Max.páratartalom: 98 %, +40 °C

Jelzőlámpa

Működtető feszültség: 2, 6, 12, 24 V AC/DC, 110, 230 V AC
 Max. áramfelvétel: 20 mA



VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60947-1

VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60947-5-1

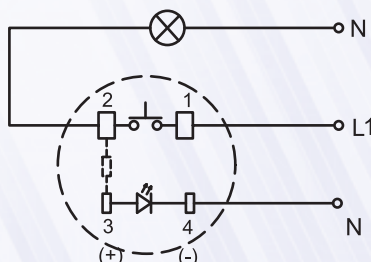
Nyomógombok

Tracon kód	Jelzőlámpa Működtető feszültség	Szín
MNG-002R	2V AC/DC	piros
MNG-002G	2V AC/DC	zöld
MNG-002Y	2V AC/DC	sárga
MNG-006R	6V AC/DC	piros
MNG-006G	6V AC/DC	zöld
MNG-006Y	6V AC/DC	sárga
MNG-012R	12V AC/DC	piros
MNG-012G	12V AC/DC	zöld
MNG-012Y	12V AC/DC	sárga
MNG-024R	24V AC/DC	piros
MNG-024G	24V AC/DC	zöld
MNG-024Y	24V AC/DC	sárga
MNG-110R	110V AC	piros
MNG-110G	110V AC	zöld
MNG-110Y	110V AC	sárga
MNG-230R	230V AC	piros
MNG-230G	230V AC	zöld
MNG-230Y	230V AC	sárga

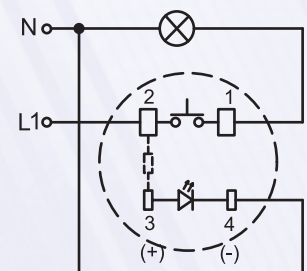
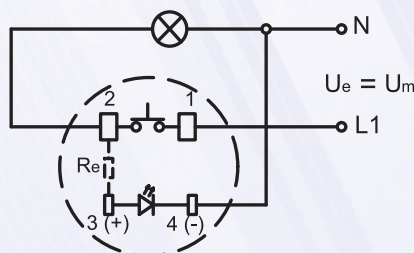
Nyomókapcsolók

Tracon kód	Jelzőlámpa Működtető feszültség	Szín
MNK-002R	2V AC/DC	piros
MNK-002G	2V AC/DC	zöld
MNK-002Y	2V AC/DC	sárga
MNK-006R	6V AC/DC	piros
MNK-006G	6V AC/DC	zöld
MNK-006Y	6V AC/DC	sárga
MNK-012R	12V AC/DC	piros
MNK-012G	12V AC/DC	zöld
MNK-012Y	12V AC/DC	sárga
MNK-024R	24V AC/DC	piros
MNK-024G	24V AC/DC	zöld
MNK-024Y	24V AC/DC	sárga
MNK-110R	110V AC	piros
MNK-110G	110V AC	zöld
MNK-110Y	110V AC	sárga
MNK-230R	230V AC	piros
MNK-230G	230V AC	zöld
MNK-230Y	230V AC	sárga

Bekötési példák



A LED csak a kapcsoló „BE” helyzetében világít.



A LED a kapcsoló „BE” és „KI” helyzetében egyaránt világít.