

## Tipke in signalne svetilke

Tipke in signalne svetilke se uporabljajo v krmilnih tokokrogih za direktne in daljinske krmilne operacije, tako v inštalacijah v industriji kot v inštalacijah zgradb.

### Glavne značilnosti:

- vse tipke in signalne svetilke z izjemo kompaktnih signalnih svetilk se dobavljajo z vmesnikom prvega nivoja
- vse tipke in signalne svetilke so po montaži IP65 in IP67, z izjemo tipk s simetrično ročico, s podaljšano ročico, s klecno ročico, z ročico s ključem zaradi njihove drugačne konstrukcije
- pri tipkah z ročico s ključem je mogoče izvleek ključa v položaju '0'
- tipke s simetrično ročico, s podaljšano ročico in z ročico s ključem se dobavljajo skupaj z pritrdilnim blokirnim obročem, ki preprečuje vrtenje (načrt vrtnja je v nadaljevanju)
- ne priporoča se montaža stranskega ali drugo nivojskega kontaktne bloka na visoke dvopoložajne zaskočne tipke
- kompaktne signalne svetilke je mogoče napajati z 6V/12V/24V/48V/110V/240V AC/DC z max. močjo 2,6W
- signalne svetilke in svetleča tipkala ne vključujejo žarnic razen LED kompaktnih signalnih svetilk, ki imajo LED sijalke

### Tipkalo - neosvetljeno



#### Tipka nizka

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HD15C1	Rdeča	004770001	0,02	10/250
HD15C2	Zelena	004770002	0,02	10/250
HD15C3	Črna	004770003	0,02	10/250
HD15C4	Rumena	004770004	0,02	10/250
HD15C5	Bela	004770005	0,02	10/250
HD15C6	Modra	004770006	0,02	10/250
HD15C7	Oranžna	004770007	0,02	10/250

#### Tipka visoka trenutna

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HD45C1	Rdeča	004770008	0,022	10/160
HD45C2	Zelena	004770009	0,022	10/160
HD45C3	Črna	004770010	0,022	10/160
HD45C4	Rumena	004770011	0,022	10/160
HD45C5	Bela	004770012	0,022	10/160
HD45C6	Modra	004770013	0,022	10/160
HD45C7	Oranžna	004770014	0,022	10/160

#### Tipka visoka dvopoložajna zaskočna

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HF45C1	Rdeča	004770015	0,022	10/160
HF45C2	Zelena	004770016	0,022	10/160
HF45C3	Črna	004770017	0,022	10/160
HF45C4	Rumena	004770018	0,022	10/160
HF45C5	Bela	004770019	0,022	10/160
HF45C6	Modra	004770020	0,022	10/160
HF45C7	Oranžna	004770021	0,022	10/160

## Tipke in signalne svetilke

**Tipka gobasta 40mm**

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HD55C1	Rdeča	004770022	0,029	10/160

**Tipka gobasta 40mm, "pritisni-obrni"**

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HH55C1	Rdeča	004770023	0,029	10/160

**Tipka gobasta 40mm, "pritisni-potegni"**

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HG55B1	Rdeča	004770024	0,054	8/128

**Tipka gobasta 40mm, "pritisni", spominska funkcija**

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HU55B1	Rdeča	004770025	0,051	8/128

**Tipka gobasta z zaklepanjem**

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HQ55C1	Rdeča	004770026	0,056	10/160



**Tipka dvojna bel okvir**

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HD15G0	ON – Zelena	004770027	0,024	10/250
	OFF - Rdeča			

**Tipka dvojna črn okvir**

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HD15G3	ON – Zelena	004770028	0,026	9/234
	OFF - Rdeča			

**Kompaktna tipka NO**

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
TN11A2	Rdeča	004770051	0,016	20/320
TN12A2	Zelena	004770052	0,016	20/320
TN14A2	Rumena	004770053	0,016	20/320
TN15A2	Bela	004770054	0,016	20/320
TN16A2	Modra	004770055	0,016	20/320
TN17A2	Oranžna	004770056	0,016	20/320
TN13A2	Črna	004770057	0,016	20/320

**Kompaktna tipka NC**

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
TN11B2	Rdeča	004770058	0,016	20/320
TN12B2	Zelena	004770059	0,016	20/320
TN14B2	Rumena	004770060	0,016	20/320
TN15B2	Bela	004770061	0,016	20/320
TN16B2	Modra	004770062	0,016	20/320
TN17B2	Oranžna	004770063	0,016	20/320
TN13B2	Črna	004770064	0,016	20/320

**Kompaktna tipka NO+NC**

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
TN11C2	Rdeča	004770065	0,016	20/320
TN12C2	Zelena	004770066	0,016	20/320
TN14C2	Rumena	004770067	0,016	20/320
TN15C2	Bela	004770068	0,016	20/320
TN16C2	Modra	004770069	0,016	20/320
TN17C2	Oranžna	004770070	0,016	20/320
TN13C2	Črna	004770071	0,016	20/320

**Tipkalo vrtljivo dvopoložajno simetrična ročica**

tip	barva	šifra	funkcija	teža [g]	pakiranje [kos]
HK65C1	Rdeča	004770081	Zaskočno 0-1, 30°	0,022	10/160
HR65C1		004770082	Zaskočno 0-1, 60°	0,022	10/160
HT65C1		004770083	Zaskočno 0-1, 90°	0,022	10/160
HI65C1		004770084	Trenutno 0-1, 30°	0,022	10/160
HK65C3	Črna	004770089	Zaskočno 0-1, 30°	0,022	10/160
HR65C3		004770090	Zaskočno 0-1, 60°	0,022	10/160
HT65C3		004770091	Zaskočno 0-1, 90°	0,022	10/160
HI65C3		004770092	Trenutno 0-1, 30°	0,022	10/160
HK65C5	Bela	004770097	Zaskočno 0-1, 30°	0,022	10/160
HR65C5		004770098	Zaskočno 0-1, 60°	0,022	10/160
HT65C5		004770099	Zaskočno 0-1, 90°	0,022	10/160
HI65C5		004770100	Trenutno 0-1, 30°	0,022	10/160


**Tipkalo vrtljivo tropoložajno simetrična ročica**

tip	barva	šifra	funkcija	teža [g]	pakiranje [kos]
HL65C1	Rdeča	004770085	Zaskočno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HJ65C1		004770086	Trenutno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HM65C1		004770087	Trenutno, povratno z leve 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HN65C1		004770088	Trenutno, povratno z desne 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HL65C3	Črna	004770093	Zaskočno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HJ65C3		004770094	Trenutno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HM65C3		004770095	Trenutno, povratno z leve 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HN65C3		004770096	Trenutno, povratno z desne 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HL65C5	Bela	004770101	Zaskočno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HJ65C5		004770102	Trenutno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HM65C5		004770103	Trenutno, povratno z leve 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HN65C5		004770104	Trenutno, povratno z desne 1-0-2, 30°	0,022	10/160


**Tipkalo vrtljivo dvopoložajno simetrična ročica, z zaklepanjem**

tip	barva	šifra	funkcija	teža [g]	pakiranje [kos]
HK85C3	Črna	004770105	Zaskočno 0-1, 30°	0,05	10/160
HR85C3		004770106	Zaskočno 0-1, 60°	0,05	10/160
HT85C3		004770107	Zaskočno 0-1, 90°	0,05	10/160
HI85C3		004770108	Trenutno 0-1, 30°	0,05	10/160


**Tipkalo vrtljivo tropoložajno simetrična ročica, z zaklepanjem**

tip	barva	šifra	funkcija	teža [g]	pakiranje [kos]
HL85C3	Črna	004770109	Zaskočno 1-0-2, 30°	0,05	10/160
HJ85C3		004770110	Trenutno 1-0-2, 30°	0,05	10/160
HM85C3		004770111	Trenutno, povratno z leve 1-0-2, 30°	0,05	10/160
HN85C3		004770112	Trenutno, povratno z desne 1-0-2, 30°	0,05	10/160


**Tipkalo vrtljivo simetrična ročica, z zaklepanjem, "pritisni-obrni"**

tip	barva	šifra	funkcija	teža [g]	pakiranje [kos]
HH85C3	Črna	004770113	"Pritisni-obrni"	0,053	10/160



## Osvetljeno tipkalo



## Tipka nizka

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HD16C1	Rdeča	004770131	0,02	10/250
HD16C2	Zelena	004770132	0,02	10/250
HD16C4	Rumena	004770133	0,02	10/250
HD16C5	Bela	004770134	0,02	10/250
HD16C6	Modra	004770135	0,02	10/250
HD16C7	Oranžna	004770136	0,02	10/250
HD16C8	Brezbarvna	004770137	0,02	10/250



## Tipka visoka trenutna

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HD46C1	Rdeča	004770138	0,02	10/160
HD46C2	Zelena	004770139	0,02	10/160
HD46C4	Rumena	004770140	0,02	10/160
HD46C5	Bela	004770141	0,02	10/160
HD46C6	Modra	004770142	0,02	10/160
HD46C7	Oranžna	004770143	0,02	10/160
HD46C8	Brezbarvna	004770144	0,02	10/160



## Tipka visoka dvopoložajna zaskočna

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HF46C1	Rdeča	004770145	0,02	10/160
HF46C2	Zelena	004770146	0,02	10/160
HF46C4	Rumena	004770147	0,02	10/160
HF46C5	Bela	004770148	0,02	10/160
HF46C6	Modra	004770149	0,02	10/160
HF46C7	Oranžna	004770150	0,02	10/160
HF46C8	Brezbarvna	004770151	0,02	10/160



## Tipka dvojna osvetljena

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HD16G8	ON – Zelena OFF – Rdeča Brezbarvna kontrolna svetilka	004770152	0,026	9/234

## Tipkalo vrtljivo dvopoložajno simetrična ročica

tip	barva	šifra	funkcija	teža [g]	pakiranje [kos]
HK66C1	Rdeča	004770153	Zaskočno 0-1, 30°	0,022	10/160
HR66C1		004770154	Zaskočno 0-1, 60°	0,022	10/160
HT66C1		004770155	Zaskočno 0-1, 90°	0,022	10/160
HL66C1		004770156	Trenutno 0-1, 30°	0,022	10/160
HK66C2	Zelena	004770161	Zaskočno 0-1, 30°	0,022	10/160
HR66C2		004770162	Zaskočno 0-1, 60°	0,022	10/160
HT66C2		004770163	Zaskočno 0-1, 90°	0,022	10/160
HL66C2		004770164	Trenutno 0-1, 30°	0,022	10/160
HK66C5	Opalna	004770169	Zaskočno 0-1, 30°	0,022	10/160
HR66C5		004770170	Zaskočno 0-1, 60°	0,022	10/160
HT66C5		004770171	Zaskočno 0-1, 90°	0,022	10/160
HL66C5		004770172	Trenutno 0-1, 30°	0,022	10/160
HK66C8	Brezbarvna	004770177	Zaskočno 0-1, 30°	0,022	10/160
HR66C8		004770178	Zaskočno 0-1, 60°	0,022	10/160
HT66C8		004770179	Zaskočno 0-1, 90°	0,022	10/160
HL66C8		004770180	Trenutno 0-1, 30°	0,022	10/160



## Tipkalo vrtljivo tropoložajno simetrična ročica

tip	barva	šifra	funkcija	teža [g]	pakiranje [kos]
HL66C1	Rdeča	004770157	Zaskočno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HJ66C1		004770158	Trenutno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HM66C1		004770159	Trenutno, povratno z leve 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HN66C1		004770160	Trenutno, povratno z desne 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HL66C2	Zelena	004770165	Zaskočno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HJ66C2		004770166	Trenutno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HM66C2		004770167	Trenutno, povratno z leve 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HN66C2		004770168	Trenutno, povratno z desne 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HL66C5	Opalna	004770173	Zaskočno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HJ66C5		004770174	Trenutno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HM66C5		004770175	Trenutno, povratno z leve 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HN66C5		004770176	Trenutno, povratno z desne 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HL66C8	Brezbarvna	004770181	Zaskočno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HJ66C8		004770182	Trenutno 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HM66C8		004770183	Trenutno, povratno z leve 1-0-2, 30°	0,022	10/160
HN66C8		004770184	Trenutno, povratno z desne 1-0-2, 30°	0,022	10/160



## Signalna svetilka



## Signalna svetilka gladka

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HB08F1	Rdeča	004770201	0,016	10/250
HB08F2	Zelena	004770202	0,016	10/250
HB08F4	Rumena	004770203	0,016	10/250
HB08F5	Opalna	004770204	0,016	10/250
HB08F6	Modra	004770205	0,016	10/250
HB08F7	Oranžna	004770206	0,016	10/250
HB08F8	Brezbarvna	004770207	0,016	10/250

## Signalna svetilka narebrena

tip	barva	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HB07F1	Rdeča	004770208	0,016	10/250
HB07F2	Zelena	004770209	0,016	10/250
HB07F4	Rumena	004770210	0,016	10/250
HB07F5	Opalna	004770211	0,016	10/250
HB07F6	Modra	004770212	0,016	10/250
HB07F7	Oranžna	004770213	0,016	10/250
HB07F8	Brezbarvna	004770214	0,016	10/250

## Kompaktna signalna svetilka narebrena, brez obroča

tip	barva	napetost	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
TL01T1	Rdeča	12V AC/DC	004770221	0,019	20/320
TL02T1	Zelena		004770222	0,019	20/320
TL04T1	Rumena		004770223	0,019	20/320
TL06T1	Modra		004770224	0,019	20/320
TL07T1	Oranžna		004770225	0,019	20/320
TL05T1	Opalna	24V AC/DC	004770226	0,019	20/320
TL01U1	Rdeča		004770227	0,019	20/320
TL02U1	Zelena		004770228	0,019	20/320
TL04U1	Rumena		004770229	0,019	20/320
TL06U1	Modra		004770230	0,019	20/320
TL07U1	Oranžna	48V AC/DC	004770231	0,019	20/320
TL05U1	Opalna		004770232	0,019	20/320
TL01V1	Rdeča		004770233	0,019	20/320
TL02V1	Zelena		004770234	0,019	20/320
TL04V1	Rumena		004770235	0,019	20/320
TL06V1	Modra	110V AC/DC	004770236	0,019	20/320
TL07V1	Oranžna		004770237	0,019	20/320
TL05V1	Opalna		004770238	0,019	20/320
TL01W1	Rdeča		004770239	0,019	20/320
TL02W1	Zelena		004770240	0,019	20/320
TL04W1	Rumena	240V AC	004770241	0,019	20/320
TL06W1	Modra		004770242	0,019	20/320
TL07W1	Oranžna		004770243	0,019	20/320
TL05W1	Opalna		004770244	0,019	20/320
TL01X1	Rdeča		004770245	0,019	20/320
TL02X1	Zelena	240V AC	004770246	0,019	20/320
TL04X1	Rumena		004770247	0,019	20/320
TL06X1	Modra		004770248	0,019	20/320
TL07X1	Oranžna		004770249	0,019	20/320
TL05X1	Opalna		004770250	0,019	20/320

\* vse zgornje signalne svetilke uporabljajo BA9S žarnice  
Žarnice se naročijo posebej - niso vključene k svetilkam

## LED signalne svetilke narebrenne, belo ohišje brez obroča

tip	barva	napetost	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HS03F1T1	Rdeča	12V AC/DC	004770271	0,024	20/320
HS03F2T1	Zelena		004770272	0,024	20/320
HS03F4T1	Rumena		004770273	0,024	20/320
HS03F6T1	Modra		004770274	0,024	20/320
HS03F7T1	Oranžna		004770275	0,024	20/320
HS03F5T1	Opalna		004770276	0,024	20/320
HS03F1U1	Rdeča	24V AC/DC	004770277	0,024	20/320
HS03F2U1	Zelena		004770278	0,024	20/320
HS03F4U1	Rumena		004770279	0,024	20/320
HS03F6U1	Modra		004770280	0,024	20/320
HS03F7U1	Oranžna		004770281	0,024	20/320
HS03F5U1	Opalna		004770282	0,024	20/320
HS03F1V1	Rdeča	48V AC/DC	004770283	0,024	20/320
HS03F2V1	Zelena		004770284	0,024	20/320
HS03F4V1	Rumena		004770285	0,024	20/320
HS03F6V1	Modra		004770286	0,024	20/320
HS03F7V1	Oranžna		004770287	0,024	20/320
HS03F5V1	Opalna		004770288	0,024	20/320
HS03F1W1	Rdeča	110V AC	004770289	0,024	20/320
HS03F2W1	Zelena		004770290	0,024	20/320
HS03F4W1	Rumena		004770291	0,024	20/320
HS03F6W1	Modra		004770292	0,024	20/320
HS03F7W1	Oranžna		004770293	0,024	20/320
HS03F5W1	Opalna		004770294	0,024	20/320
HS03F1X1	Rdeča	240V AC	004770295	0,024	20/320
HS03F2X1	Zelena		004770296	0,024	20/320
HS03F4X1	Rumena		004770297	0,024	20/320
HS03F6X1	Modra		004770298	0,024	20/320
HS03F7X1	Oranžna		004770299	0,024	20/320
HS03F5X1	Opalna		004770300	0,024	20/320

\* vse zgornje signalne svetilke uporabljajo BA9S žarnice

Žarnice se naročijo posebej - niso vključene k svetilkam



## Pribor



## Modularni stikalni elementi

tip	funkcija	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HC61A2	Kontaktni blok NO	004770311	0,010	20/1200
HC61B2	Kontaktni blok NC	004770312	0,010	20/1200
HC71C2	Montažni modul svetilk in osvetljenih tipkal s transformatorjem	004770313	0,010	20/1200

## Blok - podnožje žarnic BA9S

tip	funkcija	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HC61R1	Direktno napajanje, 2,6W maks.	004770314	0,011	20/700
HC61S1	6V, 2W žarnica, napajanje 6V AC/DC	004770315	0,011	20/700
HC61T1	12V, 2W žarnica, napajanje 12V AC/DC	004770316	0,011	20/700
HC61U1	24V, 2W žarnica, napajanje 24V AC/DC	004770317	0,011	20/700
HC61V1	48V, 2W žarnica, napajanje 48V AC/DC	004770318	0,011	20/700
HC61W1	130V, 2W žarnica, napajanje 110V AC/DC	004770319	0,011	20/700
HC61X1	S serijskim R in diodo, napajanje 130V, 20mA in 240V AC	004770320	0,011	20/700

## Montažni vmesniki

tip	funkcija	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HC922002	3 modulni - prvi nivo	004770321	0,008	350/700
HE102000	1 modulni - prvi nivo	004770322	0,004	400/800
HC122030	3 modulni drugi nivo (vertikalno)	004770323	0,002	500/1000
HC929002	Stranski (horizontalno)	004770891	0,004	700

## Montažni ključ

tip	funkcija	šifra	teža [g]
HH192000		004770325	0,030

## Tipke in signalne svetilke

## Pritrdilec žarnic

tip	funkcija	šifra	teža [g]
HH157000	004770326	0,010	350/700

## Žarnice BA9S - 11x28mm

tip	napetost	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HCS50001	6V, 2W VAC/DC	004770331	0,002	100/3000
HCS50002	12V, 2W VAC/DC	004770332	0,002	100/3000
HCS50003	24V, 2W VAC/DC	004770333	0,002	100/3000
HCS50004	48V, 2W VAC/DC	004770334	0,002	100/3000
HCS50005	130V, 20mA za napajanje z 110V AC/DC (ali 240V AC s seriskim R in diodo)	004770335	0,002	100/3000

## Blokirni obroč

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HH180004	004770341	0,001	500/10000

## Prozorna leča

tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HH150100	004770342	0,002	200/1000

## Prilagoditveni obroč (s 30mm na 22mm izrez)

tip	barva, tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HH180000	Sivi, konveksni	004770343	0,001	500/4000
HH180001	Sivi, ravni	004770344	0,001	500/4000
HH182004	Črni, konveksni	004770345	0,001	500/4000
HH182005	Črni, ravni	004770346	0,001	500/4000
HH196006	Kromirani, konveksni	004770347	0,001	500/4000
HH196007	Kromirani, ravni	004770348	0,001	500/4000

## Slepi pokrov

tip	barva, tip	šifra	teža [g]	pakiranje [kos]
HH180002	Sivi, konveksni	004770351	0,004	500/2000
HH180003	Sivi, ravni	004770352	0,004	500/2000
HH182008	Črni, konveksni	004770353	0,004	500/2000
HH182009	Črni, ravni	004770354	0,004	500/2000
HH196010	Kromirani, konveksni	004770355	0,004	500/2000
HH196011	Kromirani, ravni	004770356	0,004	500/2000

