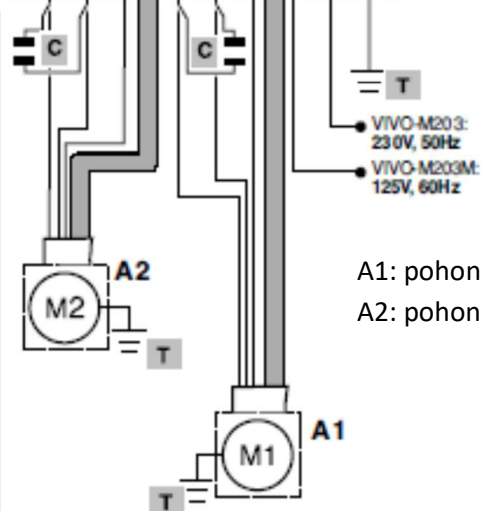
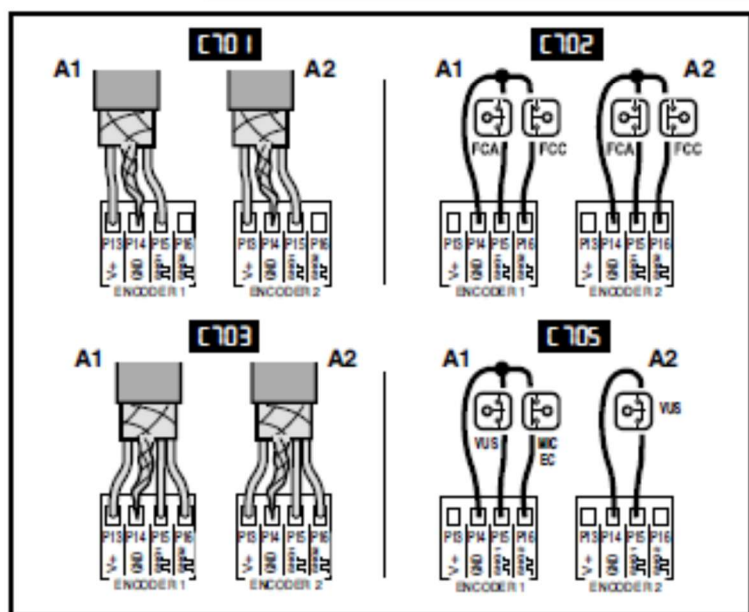
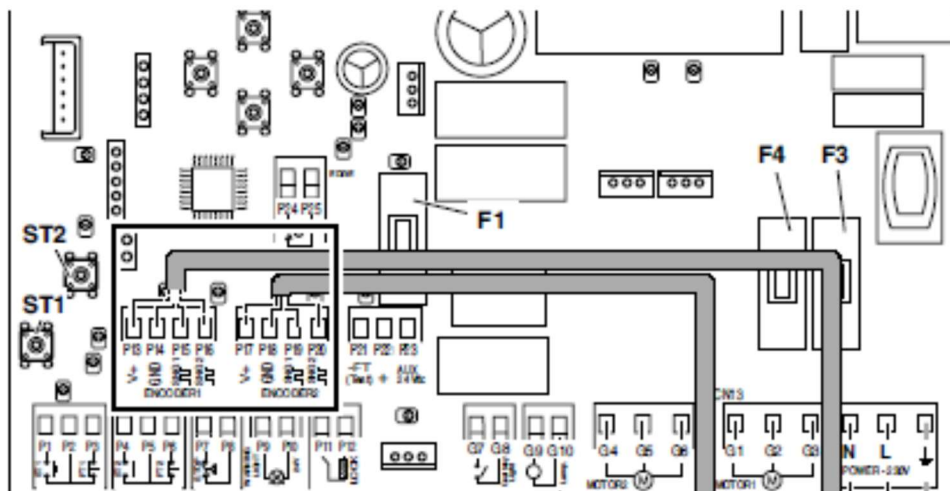




ST1: otevřít  
ST2: zavřít



A1: pohon 1  
A2: pohon 2

G1/G4: otevřít (hnědý/černý)  
G2/G5: zavřít (hnědý/černý)  
G3/G6: společný (šedý)

P24123

! Barvy G1/G4 a G2/G5 kabelů musí být respektovány, aby se správně naprogramovaly směry otáčení, tj. barva G1 musí být stejná jako u G4 (a G2 stejná jako G5).

#### Připojení enkodérů (C701)

V +: červený kabel  
GND: síťovina (stínění)  
SGN1: zelený nebo modrý kabel  
SGN2: nepřipojíte

#### Připojení koncového spínače (C702)

V +: nepřipojíte  
GND: společné (COM)  
SGN1: otevírání (FCA)  
SGN2: zavírání (FCC)

#### Připojení duálních enkodérů (C703)

V +: červený kabel  
GND: síťovina  
SGN1: zelený nebo modrý kabel  
SGN2: bílý kabel

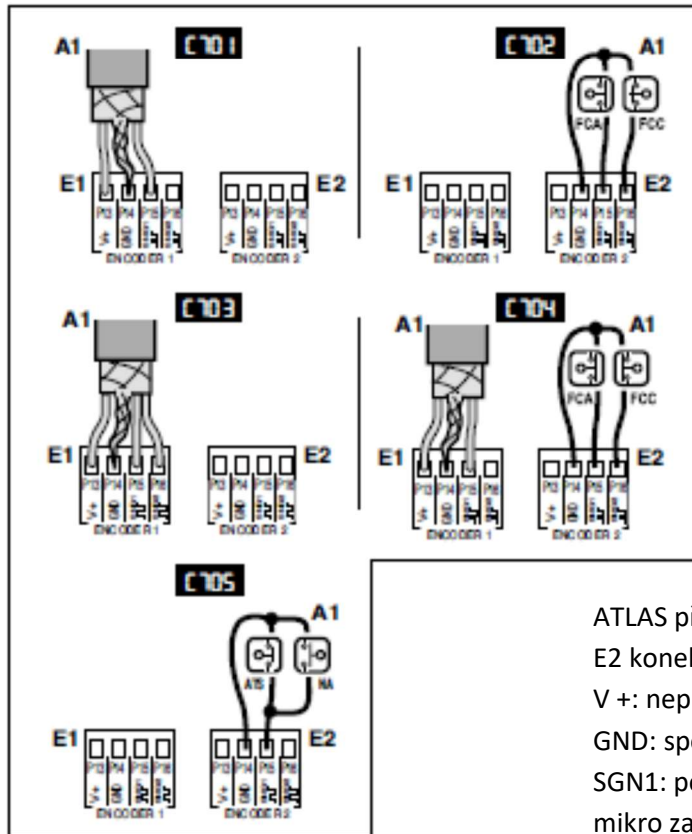
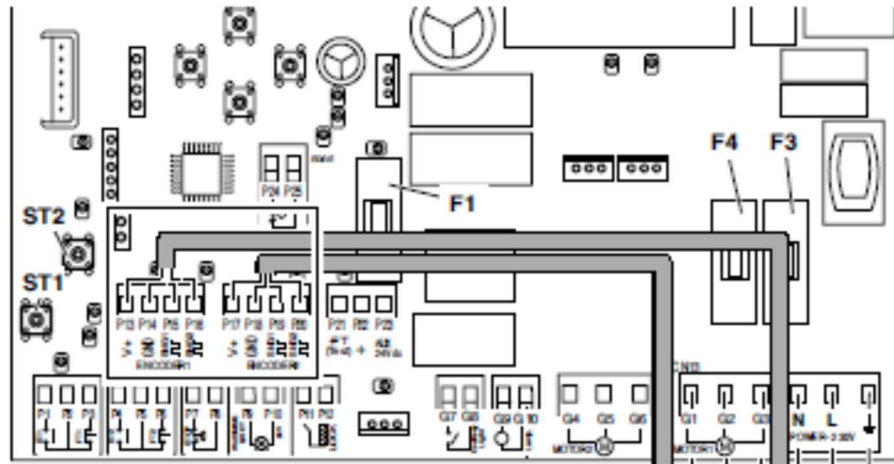
#### Vulcan připojení VUS (C705)

V +: nepřipojíte  
GND: společné (COM)  
SGN1: VUS bezpečnostní mikro pohonu  
SGN2: mikro elektrozámku (Pouze A1 konektor)

➤ Možnost C704 není k dispozici pro pohony křídlových bran. Je-li vybráno C704, bude fungovat jako C701.

Kabeláž pohonu pro posuvné brány (parametry C302 a C303)

ST1: otevřít  
ST2: zavřít



G1/G4: otevřít  
G2/G5: zavřít  
G3/G6: společný

A1: Pohon 1  
E1: svorky "enkodéru 1"  
E2: svorky "enkodéru 2"

ATLAS připojení (ATS) G6xxI (C705)

E2 konektor:

V +: nepřipojujte

GND: společný (COM)

SGN1: pohon ATS bezpečnostní mikro a NA mikro zavření (paralelní zapojení)

SGN2: nepřipojujte

#### Připojení enkodéru (C701)

V +: červený kabel

GND: bílý kabel

SGN1: zelený nebo modrý kabel

SGN2: nepřipojujte

#### Připojení koncového spínače (C702)

V +: nepřipojujte

GND: společné (COM)

SGN1: otevírání (FCA)

SGN2: zavírání (FCC)

#### Připojení duálního enkodéru (C703)

V +: červený kabel

GND: bílý kabel

SGN1: zelený nebo modrý kabel

SGN2: fialový kabel

#### FC a připojení jednoho enkodéru (C704)

Konektor E1

V +: červený kabel

GND: bílý kabel

SGN1: zelený nebo modrý kabel

SGN2: nepřipojujte

Konektor E2

V +: nepřipojujte

GND: společné (COM)

SGN1: otevírání (FCA)

SGN2: zavírání (FCC)

U vrat posuvných (C302) a garážových (C303) je možné použít pouze jeden motor (M1), který by měl být připojen k svorkám "MOTOR 1".

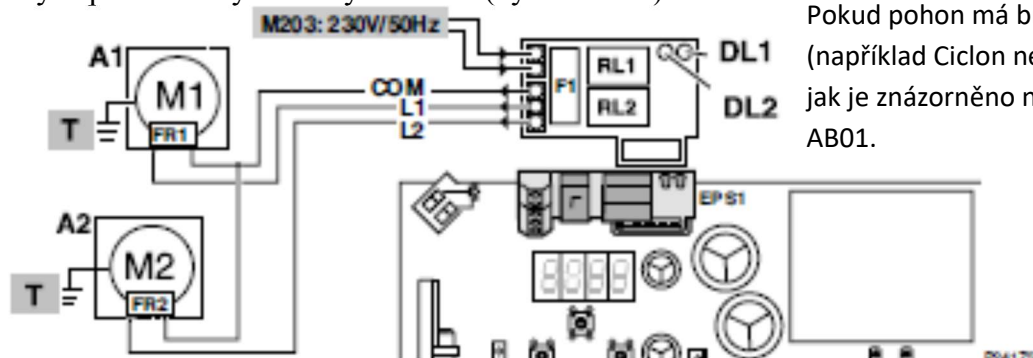
Při použití jediného enkodéru (C701, C704) nebo duálního enkodéru (C703) vždy připojte ke svorkám "Enkodér 1".

Při použití koncových spínačů (C702, C704 nebo C705) vždy připojte ke svorky "Enkodér 2".

## Brzdová kabeláž

Pokud pohon má brzdu interně připojenou k motoru (např. pohon ORION) brzdy nemusí být připojeny, i když zpomalení by mělo být zrušeno (výběr CA00).

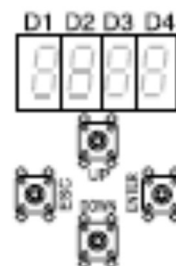
Pokud pohon má brzdu k připojení samostatně (například Ciclon nebo Magic), použijte EPS1 kartu, jak je znázorněno na obrázku a vyberte parametr AB01.



DL1: červená LED dioda, aktivace FR1  
DL2: zelená LED dioda, aktivace FR2

### Zobrazení na displeji

Na displeji se zobrazí horizontální segment D4 vždy, když není stisknuto žádné tlačítko po dobu 15 minut. Toto se rozsvítí, když je stisknuté některé z tlačítek ESC, ENTER, UP, DOWN.



#### D1 a D2 (stav brány):

- CL (statické) brána zavřená
- CL (bliká) zavírání brány
- OP (statické) brána otevřena
- OP (bliká) otevření brány
- PC (bliká) uzavření pěší brány
- PO (statické) pěší brána otevřená
- PO (bliká) otevření pěší brány
- XX (odpočítávání) brána v pohotovostním režimu
- PA (statické) pauza (provoz není kompletní)
- rS (statické) reset brány (vyhledávání otevřené nebo uzavřené pozice)

#### D3 a D4 (chybová hlášení):

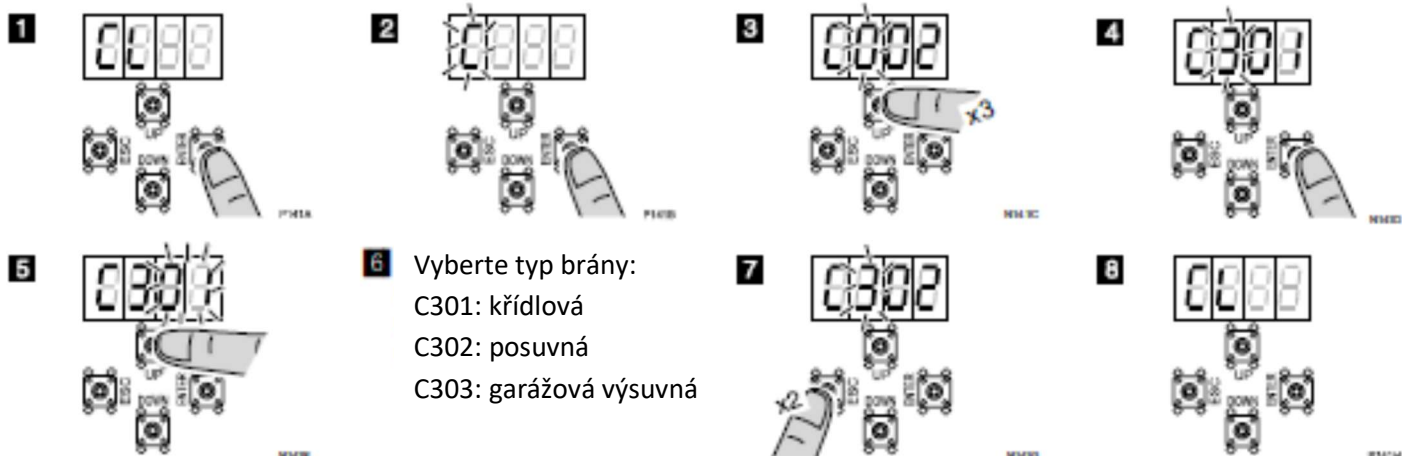
- C4 zařízení bezpečnostního otevření aktivováno
- C5 zařízení bezpečnostního zavření aktivováno
- C9 mechanický nebo odporový pásek aktivován
- E1 selhání enkodéru Motoru 1
- E2 selhání enkodéru Motoru 2
- F1 překročen limit síly Motoru 1
- F2 překročen limit síly Motoru 2

- FtP (bliká) komunikace se serverem
- StOP pohon odemčený
- rSC4 selhání otevírací fotobuňky při připojení napájení
- rSC5 selhání zavírací fotobuňky při připojení napájení
- rSC9 selhání bezpečnostní pásu při připojení napájení

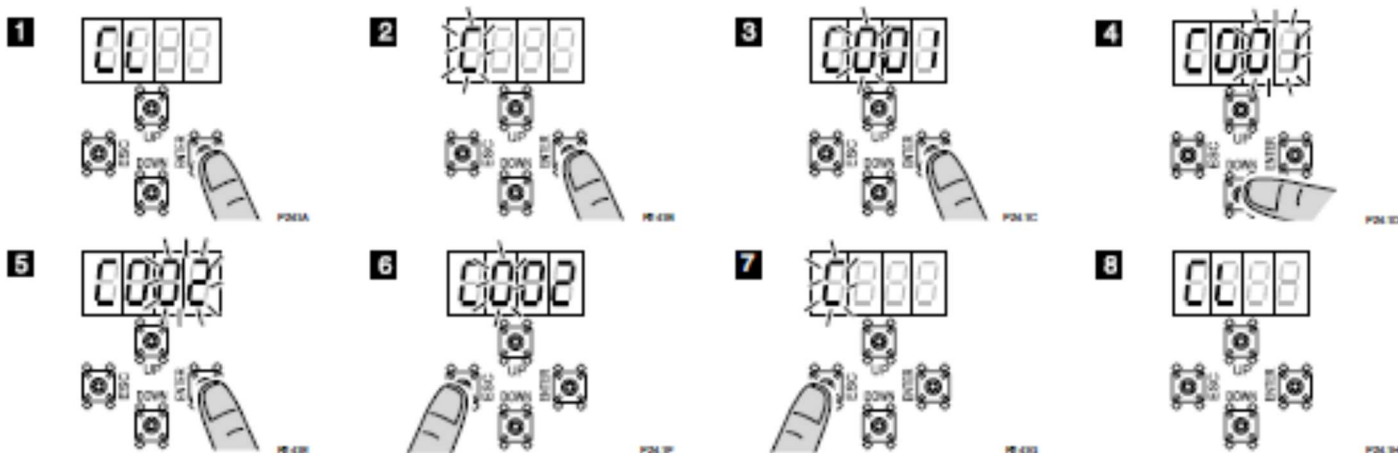
- FtC4 chyba testu otevírací fotobuňky (porucha)
- FtC5 chyba testu zavírací fotobuňky (porucha)
- çotC (bliká): chybí GSM pokrytí
- çotP (bliká): selhání pinu GSM

U křídlové brány se vztahuje C4 k vnitřní fotobuňce a C5 se vztahuje k vnější (místo otevírání a zavírání).

### Výběr typu brány (C3)

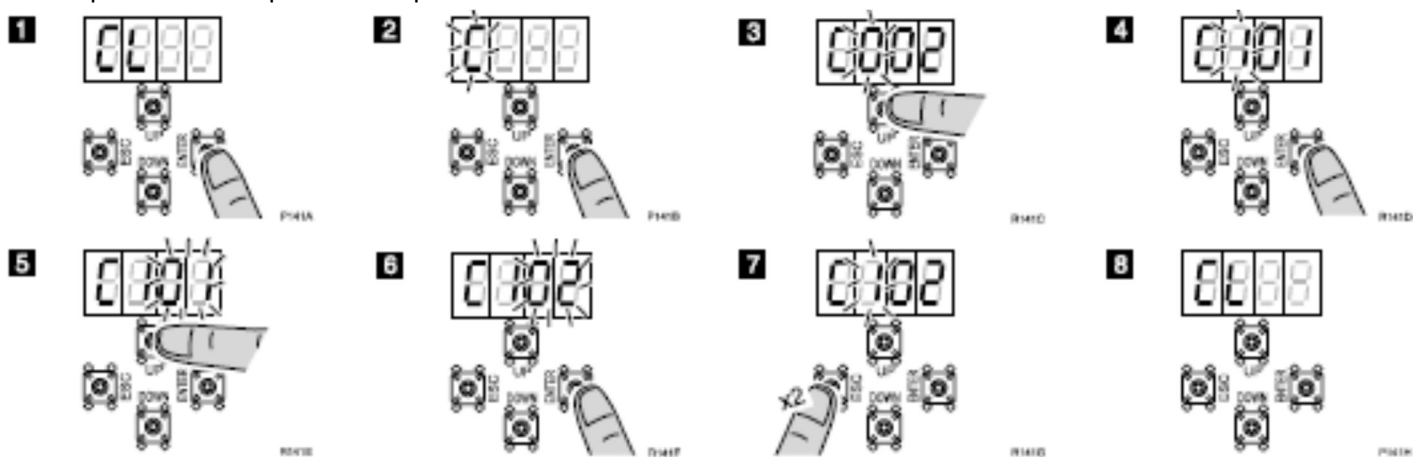


### Výběr počtu operátorů (C0), pouze u křídlových bran (C301)



### Změna směru otáčení u pohonu A1 a A2 (C1)

Tato operace je nutná pouze v případě, kdy pohon A1-A2 uzavírá list namísto otevření při resetování (RS). Po kroku 6 zkontrolujte, že změna byla provedena správně pomocí ST1 (otevřít) a ST2 (zavřít). Použijte C1 k aktivaci pohonu 1 a C2 pro aktivaci pohonu 2.



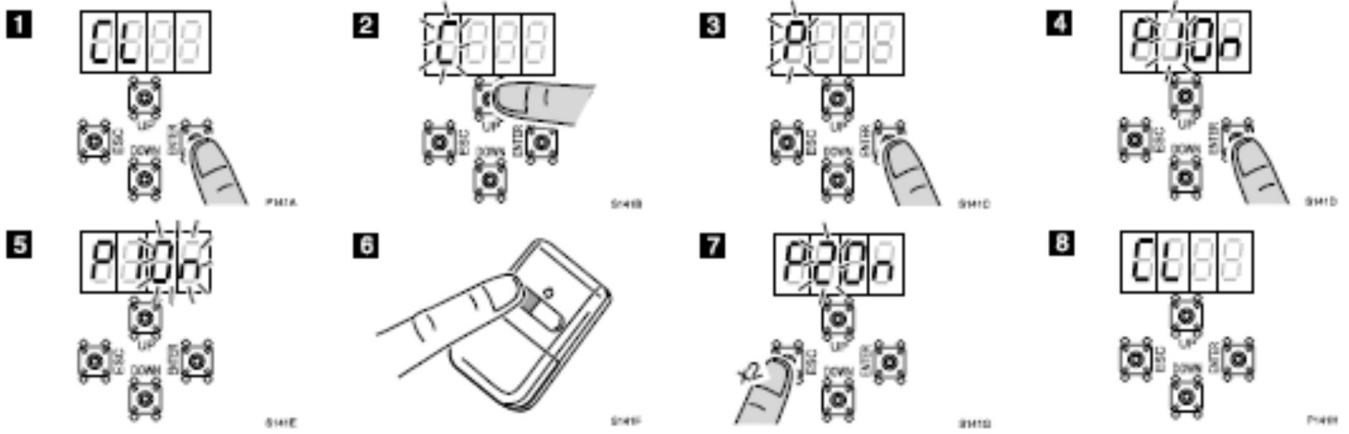
### Změna směru otáčení u pohonu A1 a A2 (C2)

A1 a A2 pracují současně a to tak, že C1 a C2 změní směr otáčení obou pohonů současně. Směr otáčení jednoho pohonu nemůže být změněn.

#### P1 programování rádiového kódu celkového otevření (pouze s RSD přijímačem C801)

Je-li použit jiný přijímač než RSD, sledujte odpovídající pokyny.

Před zahájením programování vyberte volbu C801 (RSD přijímač).

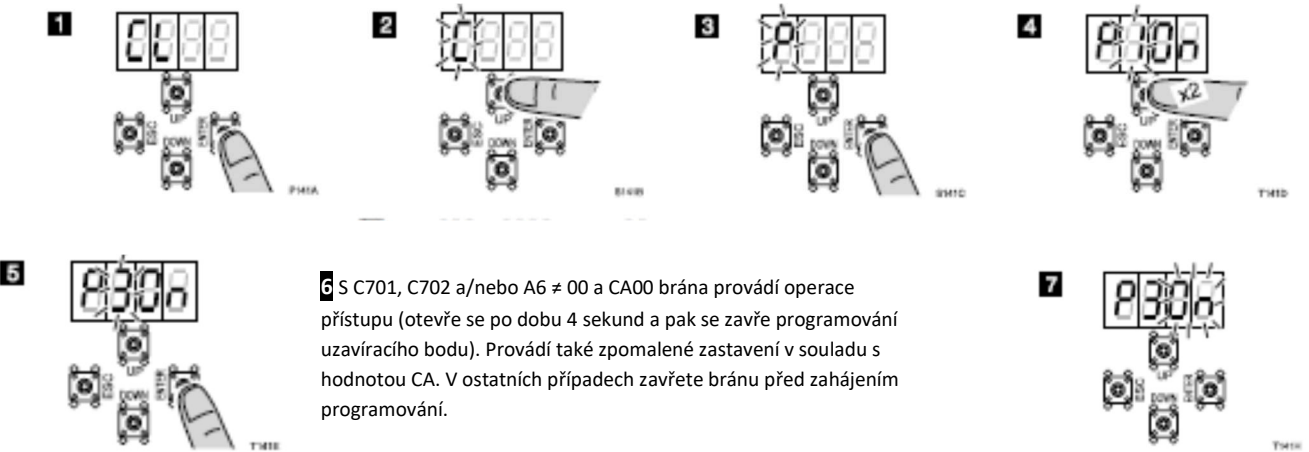


### P2 programování rádio kódu otevření pro chodce (pouze s RSD přijímačem)

Tento postup je stejný jako u úplného otevření, ale za použití parametru P2 a P1.

### Programování pojezdu (ve všech případech)

Koncový spínač otevírání a zavírání musí být nainstalován před programováním pojezdu (viz návod obsluhy).



6 S C701, C702 a/nebo A6 ≠ 00 a CA00 brána provádí operace přístupu (otevře se po dobu 4 sekund a pak se zavře programování uzavíracího bodu). Provádí také zpomalené zastavení v souladu s hodnotou CA. V ostatních případech zavřete bránu před zahájením programování.

1 Začnete otevření křídla 1 s ST1:

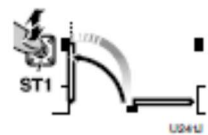


2 Začnete zpomalení křídla 1 s ST1 (pouze s CA01 a CA02):



10 Konec otevření křídla 1 s ST1:

Provádí se automaticky, když je dosaženo koncového spínače otevírání (s C701, C703, C704 a C705) nebo FCA (s C702 a C704).



11 Začnete otevření křídla 2 s ST1:



12 Začnete zpomalení křídla 2 s ST1 (pouze s CA01 a CA02):



13 Konec otevření křídla 2 s ST1:

Provádí se automaticky, když je dosaženo koncového spínače otevírání (s C701, C703, C704 a C705) nebo FCA (s C702 a C704).



14 Začátek zavírání křídla 2 s ST1:



15 Začátek zpomalení křídla 2 s ST1 (pouze s CA01 a CA03):

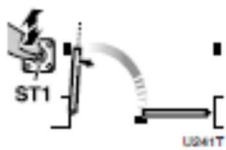


16 Dokončení zavírání křídla 2 s ST1:

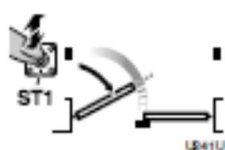
Provádí se automaticky, když je dosaženo koncového spínače zavírání (s C701, C703 nebo C704) nebo FCC (s C702, C704 a C705).



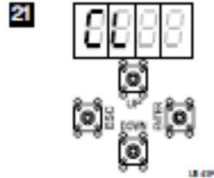
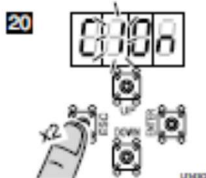
**17** Začátek zavírání křídla 1 s ST1:



**18** Začnete zpomalení křídla 1 s ST1 (pouze s CA01 a CA03):



**19** Dokončení zavírání křídla 1 s ST1: Provádí se automaticky, když je dosaženo koncového spínače zavírání (s C701, C703 nebo C704) nebo FCC (s C702, C704 a C705).



Bezpečnostní systém proti zachycení je spuštěn během programování operací.

Otevření pro chodce je naprogramováno pomocí F3, což znamená, že není nutné nahrávat i trasu otevření pěší cesty.

### Kompletní programové schéma (I)

D1	D2	Parametr	D3	D4	Standardní volba	Možnosti nebo hodnoty
C	0	Počet pohonů	0	1,2	01	01: jeden pohon 02: dva pohony (dostupné jen s C301)
	1	Pohon 1 směr otáčení (také změni pohon 2)	0	1,2	01	01: směr A 02: směr B
	2	Pohon 2 směr otáčení (také změni pohon 1)	0	1,2	01	01: směr A 02: směr B
	3	Typ brány	0	1...3	01	01: oběžná 02: posuvná 03: garážová
	4	Bezpečnostní zařízení otevírání (fotobuňky)	0,1	0,1	00	00: není instalováno 10: bez testování 11: s testováním
	5	Bezpečnostní zařízení otevírání (fotobuňky)	0,1	0,1	00	00: není instalováno 10: bez testování 11: s testováním
	6	Elektrozámek / elektromagnet	0	0...4	00	00: není instalováno 01: elektrozámek bez zpětného impulsu 02: elektrozámek se zpětným impulsem 03: elektromagnet bez impulsu 04: pokles elektromagnet
	7	Enkodér / Koncový spínač Kabeláž závisí na typu vybraného (C301, C302 nebo C303) pohonu, viz odpovídající schéma zapojení)	0	0...5	00	00: není instalováno 01: s jedním enkodérem 02: s koncovými spínači 03: s duálním enkodérem 04: s enkodérem a koncovými spínači (není k dispozici s C301) 05: VULCAN VUS a ATLAS (ATS) G6xxl (k dispozici pouze u C301 nebo C303)
	8	Radiová karta	0	1,2	02	01: karta RSD (bez dekodéru) 02: dvoukanálový dekodér karet
	9	Bezpečnostní pás	0	1,2	01	01: mechanický 02: odporový 8k2
A	Zpomalení	0	0...3	02	00: bez zpomalení 01: zpomalení při otevírání a zavírání 02: zpomalení při otevírání 03: zpomalení při zavírání	
	1	Radio programování úplného otevření	o	n		Programy kanálu a kódu úplného otevření
P	2	Radio programování otevření pěšího průchodu	o	n		Programy kanálu a kódu otevření pěšího průchodu

	3	Programování cesty brány	o	n		Programy operací v souladu s konfigurací CA
F	1	Klíčový příkaz prostřednictvím ST1 a ST2 tlačítek	0	0...4	01	00: ST1 a ST2 bez účinku, klíčové příkazy jsou dány rádiem (kanál 1: Celkové otevření-zavření, kanál 2: pěší otevření-zavření) 01: ST1 úplné otevření, zavření, ST2 pěší otevření-zavření 02: ST1 úplné otevření, ST2 úplné zavření 03: dead-man režim (na displeji se zobrazí HP) 04: dead-man režim je ukončen
	2	Automatický nebo krok-za-krokem režim a pohotovostní doba (v sekundách) v automatickém režimu	0...5	0...9	00	00: režim krok-za-krokem 01: automatický režim a pohotovostní doba 1 sekunda; ... 59: Automatický režim a pohotovostní doba 59 sekund; 1,0: 1 min. 0 sec.; ...; Maximálně 4 minuty
	3	Otevření pěšího průchodu (%)	0...9	0...9	40	00: otevření pro chodce není prováděno 10: 10% z úplného otevření Atd.
	4	Zavření pěšího průchodu	0	1,2	02	01: automatické (pouze s F2≠00) přičemž čas nastavený v F2xx je brán jako hodnota 02: krok-za-krokem
A	0	Maják	0	1,2	01	01: Výstup s napětím, s žádným varováním předem 02: Výstup s napětím, s varováním předem
	1	Čas garážového světla	0...5	0...9	03	03:3 sek 59: 59 sek 2.5: 2min.50sek ...maximum 4 minuty
	2	Kroutící moment / nominální síla	0	1...9	09	01:minimum 09:maximum
	3	Regulace točivého momentu / síly a zpomalení rychlosti	0	1...9	09	01:minimum 09:maximum
	5	Ustoupení po zavření	0	0...5	00	00: žádné ustoupení ... 05: maximální ustoupení
	6	Točivý moment / maximální odchylová síla (míra zvýšení ve vztahu k nominální) D3 číslice umožňuje nastavit úroveň, která mají být při otevírání; D4 číslice umožňuje upravit úroveň během zavírání	0...9	0...9	00	00: zakázaný při otevírání a zavírání; 01: vypnutý při otevření a na úrovni 1 v uzavření; 10: úroveň 1 při otevírání a zakázaný při uzavření; ...; 65: úroveň 6 při otevírání a úroveň 5 při uzavření; ...; 99: Úroveň 9 při otevírání a zavírání
	7	(Otevírání a zavírání) fotobuňky použité v pohotovostním režimu (pouze v automatickém režimu)	0	0...2	02	00: neovlivňuje pohotovostní dobu 01: v bezprostřední blízkosti, když jsou fotobuňky spuštěny 02: restart v pohotovostním režimu
	8	Účinek tlačítek ST1-ST2 během pohotovostního režimu (pouze v automatickém režimu)	0	0...2	02	00: má v pohotovostním režimu žádný vliv 01: přináší o uzavření po 3 sekundách 02: restart v pohotovostním režimu
	9	Mód otevírání	0	1...3	02	01: komunitní otevření 02: krok-za-krokem alternativní vypnutí 03: automatické alternativní vypnutí (je-li vybráno F200, A903 změny A902)
	A	Prodleva mezi listy v zavírání	0	0...9	01	00: žádná prodleva při otevírání nebo zavírání (platí pouze pro vrata bez přesahu); 01: Minimální prodleva (cca 1 sekunda); ...; 09: Maximální prodleva (cca 9 sekund)
	b	Užití konektoru karty EPS1	0	0,1	00	00: použít standardně u semaforu; 01: použít pro brzdy
	C	Údržba hydraulického tlaku	0	0...6	00	00: žádné udržování tlaku; 01: každou 0,5 hodinu; 02: po 1 hodina; 03: každé 2 hodiny; 04: každých 6 hodin; 05: každých 12 hodin;

						06: každých 24 hodin
	d	Ram	0	0,1	00	00: žádné ram 01: s ram
	E	Speciální funkce	0	0...2	00	00: žádné zvláštní funkce; 01: fotobuňka otevření C4 naprogramovány pro pěší průchod; 02: průmyslové
n	l	Prováděné operace	X	X		Označuje stovky dokončených cyklů (např. 68 označuje, že bylo dokončeno 6800 cyklů)
t	0	FTP komunikace	0	n		Okamžitá komunikace se serverem
	1	Intenzita GSM signálu	X	X		Ukazuje intenzitu signálu
	2	Operátor sítě	0	1...9		