

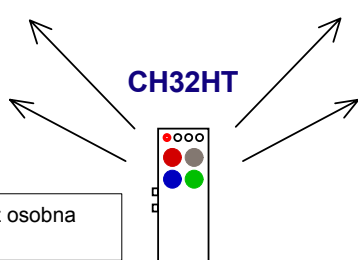
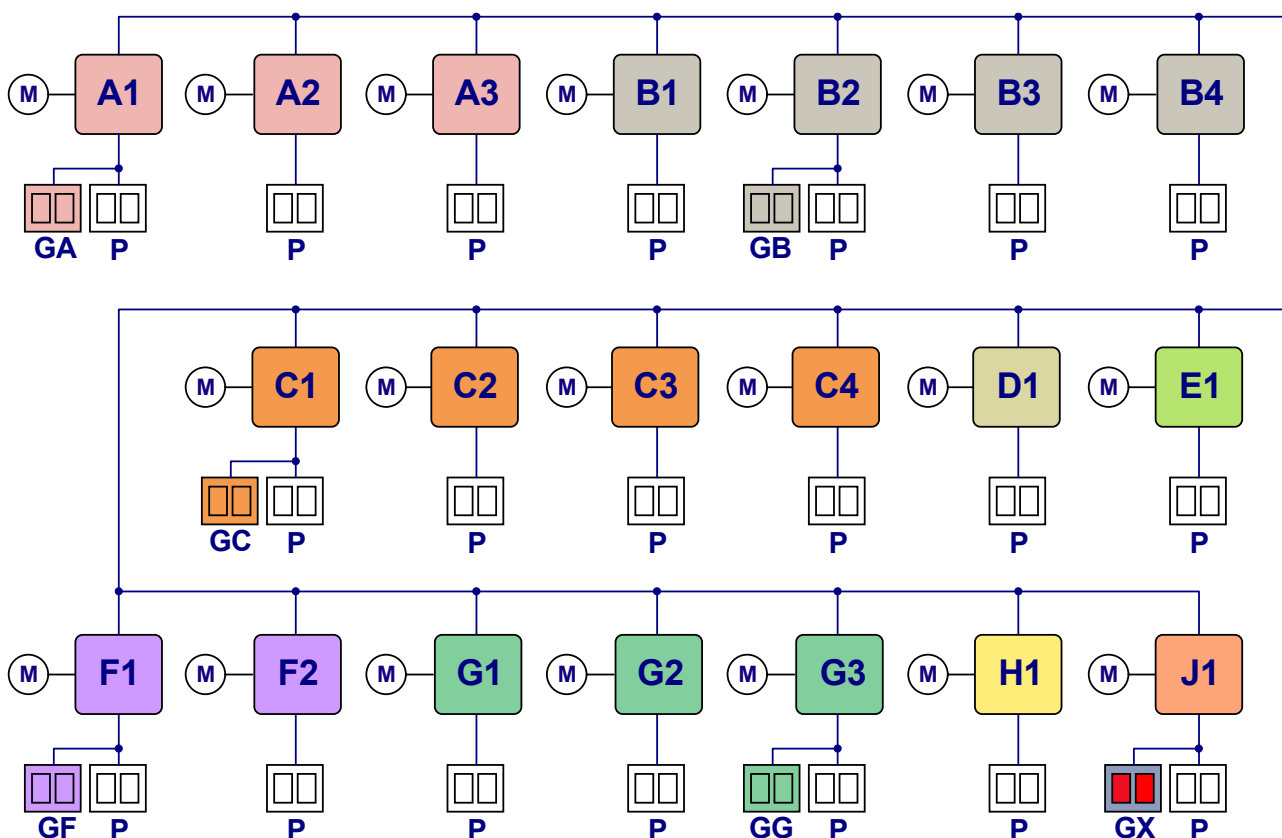
STEROWNIK RADIOWY DO ROLET Z FUNKCJĄ STEROWANIA GRUPOWEGO ST100GR

Sterownik przeznaczony jest do sterowania pojedynczą roletą lub grupą rolet. Posiada wbudowany odbiornik radiowy oraz układ transmisji szeregowy CAN, dzięki któremu możliwe jest połączenie wielu sterowników przewodem dwużyłowym. Pozwala to zbudować kompleksowy system sterowania rolet w obiekcie. Poniższy rysunek przedstawia przykładową instalację składającą się z 20 rolet podzielonych na grupy (np. pomieszczenia w budynku). W grupie A znajdują się 3 sterowniki, w grupie B – 4 sterowniki, w C – 4, w F – 2, w G – 3. Sterowniki D1, E1, H1 i J1 to pojedyncze sterowniki. Każda roleta sterowana jest indywidualnie z wyłączników oznaczonych P. Grupy A, B, C, F i G sterowane są wyłącznikami odpowiednio GA, GB, GC, GF i GG, natomiast wszystkie rolety można sterować wyłącznikiem oznaczonym GX.

Pilot CH32HT w poniższej konfiguracji steruje każdą roletą z osobna – uzyskuje się to programując (odpowiednią procedurą) kolejne przyciski pilota do kolejnych sterowników. Dodatkowo dwa przyciski z jednego z banków pilota zostały wprowadzone do sterownika J1 (inną procedurą) i pełnią identyczną funkcję co wyłącznik GX – zamykają i otwierają wszystkie rolety. Stosowanie pilota nie jest wymagane – sterowanie odbywa się wtedy tylko z wyłączników przewodowych.

System zbudowany w oparciu o sterowniki ST100GR jest bardzo elastyczny. Jego konfiguracja odbywa się całkowicie programowo poprzez „wpisywanie” jednych sterowników do drugich. Oznacza to, że sterowniki danej grupy wcale nie muszą fizycznie sąsiadować - dozwolony jest np. układ A1, B1, B2, A2 itd. Poza tym dany sterownik może wchodzić w skład kilku grup. Np. naszą instalację moglibyśmy wzbogacić o wyłączniki zamykające i otwierające rolety na każdym piętrze – wystarczy dołożyć wyłączniki do sterowników np. B1, C3 i G1 oraz wpisać do nich sterowniki z piętra pierwszego (A1..3 i B1..B4), drugiego (C1..4, D1, E1) i trzeciego (F1..2, G1..3, H1 i J1). Uwaga: dla zachowania czytelności rysunku tej konfiguracji nie pokazano.

PRZYKŁADOWY SYSTEM STEROWANIA 20 ROLET



Sterowanie każdej rolety z osobna i wszystkich rolet na raz

Oznaczenia:

- M - silniki
- A1..3 - sterowniki pierwszej grupy
- B1..4 - sterowniki drugiej grupy
- C1..4, F1..2, G1..3 - sterowniki kolejnych grup
- D1, E1, H1, J1 - pojedyncze sterowniki
- P - wyłączniki sterujące daną roletą
- GA, GB, GC, GF, GG - wyłączniki sterujące grupami rolet
- GX - wyłącznik sterujący wszystkimi roletami