



**CE TREBUIE SĂ CUPRINDĂ UN KIT DE AUTOMATIZARE A PORȚILOR:**

- unitatea centrală;
- motorul;
- telecomanda;
- lampa de semnalizare;
- sistemele de siguranță.



## AUTOMATIZAREA PORȚILOR, EXPRESIA CONFORTULUI

Sistemele de automatizare ale porților asigură un acces cât mai ușor doar printr-o apăsare de buton. Tot ce trebuie să faceți este să acționați sistemul, iar poarta se va deschide și închide singură, fără vreun efort suplimentar. **TEXT: COSTEL POPA**

Un astfel de sistem se comercializează sub forma unui kit, care include o unitate centrală de comandă – practic, o componentă electronică care dă comenzi motorului cu ce anume să facă la un moment dat. Aceasta poate fi programată să închidă și să deschidă porțile la anumite intervale de timp, la acționarea unui buton de pe telecomandă sau a altor sisteme de securitate și automatizare ale casei. Urmează apoi motorul, care poate varia ca putere și mărime în funcție de greutatea și dimensiunea porților. Kit-ul mai cuprinde lampa de semnalizare, telecomanda de acționare a porților și sistemele de siguranță, precum și sistemul de fotocelule cu senzori de prezență. Datorită senzorilor, dacă apare ceva în raza lor în momentul când poarta se închide sau se deschide, motorul se oprește automat.

**EXISTĂ MAI MULTE TIPURI DE AUTOMATIZĂRI**

Clasificarea acestora se face în funcție de modul de deschidere a porților și de tipul de control. Astfel, vorbim despre sistemele pentru porțile batante și liniare. Cele liniare se împart la rândul lor în două tipuri – cu șină în partea de jos, acționate cu ajutorul unei role (cremaline), și autoportante, care au doar un braț ce susține greutatea porții și culisează la comanda unității centrale, pentru închidere și deschidere. La cele batante există varianta de a fixa motoarele pe porți (ele fiind vizibile din interiorul curții) sau posibilitatea ca acestea să fie amplasate la nivelul solului. În această situație, motoarele sistemului sunt practic îngropate în pământ, protejate de o carcasă de inox, cu sistem de scurgere, drenare a apei și protecție împotriva umezelii. Din punctul de vedere al controlului vorbim de porți cu



## 6 SFATURI DE CARE SĂ ȚINEȚI CONT LA MONTARE

1. În primul rând, pentru a evita tot felul de neplăceri, **se recomandă montarea sistemului de către persoane specializate;**
2. **Motorul trebuie corelat cu mărimea și greutatea porții.** În plus, la cele batante trebuie să se țină cont și de rezistența la vânt, la calculul căreia trebuie luate în seamă și accesoriile porții (plăcile de policarbonat sau alte materiale montate pe porți);
3. **În cazul porților batante trebuie să se țină cont de poziționarea lor față de mijlocul gardului.** Dacă zidul gardului este foarte gros, iar poarta este montată la jumătate sau la fața exterioară a acestuia, motoarele sistemului de automatizare fie trebuie montate la un anumit unghi, fie sunt incluse într-un decupaj în zidul gardului, astfel încât să permită o deschidere suficientă a porților;
4. **Acordați o atenție deosebită traseului electric al sistemului,** care trebuie făcut după un proiect realizat în prealabil de către o persoană specializată. Se recomandă ca acest traseu să fie luat în calcul încă de la construirea gardului și amenajarea curții, evitând astfel situația în care veți fi nevoiți să spargeți zidul ori pavajul din zona porților.
5. **Țineți cont și de cât de des veți utiliza motoarele sistemului,** deoarece acestea sunt făcute să funcționeze optim la un anumit ciclu de lucru. De obicei, pentru uz rezidențial se folosesc motoare cu un raport de 15% al ciclului de lucru, ceea ce înseamnă că la un interval de o oră motorul funcționează constant, fără a se încinge, circa 1,5 – 2 minute (4-5 deschideri). Dacă traficul este mai intens, optați pentru motoare cu un ciclu de folosire mai mare;
6. **Atenție la costuri!** Cu cât motorul este mai puternic, iar sistemul mai personalizat, cu atât acesta va fi mai scump. Gândiți-vă de ce aveți nevoie și acționați ca atare!

sistem automat și semiautomat. În prima situație, odată ce sistemul a fost acționat din telecomandă, procesul de închidere/deschidere nu se oprește decât după ce își încheie complet ciclul. La sistemul semiautomat, procesul de închidere/deschidere poate fi oricând întrerupt de către utilizator. „Dacă am face o diferențiere între cele două sisteme automatizate de deschidere a porților, cele liniare sunt ceva mai pretențioase decât cele batante, în sensul că atunci când este gheață, zăpadă sau mizerie pe șina de culisare, aceasta trebuie curățată pentru a nu pune în suprasarcină motorul sistemului. Însă avantajul principal al acestui tip de automatizare îl reprezintă economia de spațiu, deoarece pentru acționarea porții nu este nevoie de o suprafață suplimentară pentru deschidere, ca în cazul celor batante, acest lucru

## CUM ALEGEM MOTORUL?

Motoarele sunt gândite în funcție de înălțimea, lățimea și greutatea porților – aspecte de care trebuie să țineti cont atunci când luați hotărârea montării unui astfel de sistem.

De obicei, pentru porțile rezidențiale (2,5 – 3 m înălțime, 2,5 m lățime/foaie de poartă și circa 200 kg) se folosesc motoare cuprinse între 2.000 – 4.500 N, cu un ciclu de lucru de 15%.

fiind util mai ales în cazul unei curți mici sau dacă poarta se află foarte aproape de casă”, explică Ștefan Dinu, director tehnic MCA Grup.

### PERSONALIZARE ȘI COSTURI

La fel ca și la celelalte sisteme de automatizare, și în cazul porților se poate vorbi de posibilitatea personalizării lor cu tot felul de accesorii suplimentare față de varianta de bază. Personalizarea se face mai mult pe partea de control și acces, în sensul că puteți comanda ca porțile să se deschidă din telecomandă, dintr-un apel

telefonic, cu cititor de amprentă ori cu ajutorul unei bucle inductive (un perimetru magnetic care se formează în interiorul curții, la care, în momentul în care automobilul ajunge în dreptul lui, poarta începe să se deschidă). Un alt grad de personalizare legat de controlul sistemului se referă la faptul că telecomanda poate acționa deschiderea ambelor porți (în cazul celor batante sau doar al uneia singure) sau parțial/total (în cazul celor liniare). De asemenea, unitatea centrală poate fi legată la celelalte sisteme

automatizate sau de supraveghere a casei. De exemplu, în cazul unei efracții, dacă automatizarea porților este conectată cu sistemul de supraveghere, atunci porțile pot fi blocate. Totodată, unitatea centrală poate da tot felul de informații (de câte ori a fost acționat sistemul într-o zi, dacă poarta este deschisă sau închisă la un moment dat al zilei ș.a.m.d). Din punctul de vedere al costurilor, un sistem de automatizare a porților poate porni de la aproximativ 560 de euro și ajunge până la 1.100 de euro (TVA și montaj inclus), în cazul porților liniare, și la 700 de euro pentru cele batante. De obicei, aceste costuri includ montajul și se calculează în funcție de tipul de motorizare, de accesorii etc.

**MATERIAL REALIZAT CU SPRIJINUL**  
MCA Grup  
www.mcagrup.ro

## Uși de garaj inteligente

Cui îi place să coboare din mașină când e frig sau când plouă pentru a deschide ușa de la garaj? Pentru a scăpa de această problemă, transformă-ți ușile de garaj în unele inteligente.



**ACTIONARE POARTĂ BATANTĂ GARAJ PORTRONIC D5000 HORMANN**, putere acționare: 800 N; pentru porți cu 2 canaturi; sunt incluse 2 telecomenzi; oprire automată de urgență cu schimbarea sensului de acționare; pentru uși de max. 5 m (2x2,50 m); marca: Hörmann; Pret: 2229 lei, bauMax

**ACTIONARE POARTĂ GARAJ „LIFTRONIC 500“ ECOSTAR**, înălțime ușă max.: 2,5 m; lățime ușă max.: 3 m; putere acționare: 500 N; sunt incluse 2 telecomenzi; oprire automată în caz de obstacole; deschidere parțială a ușilor; Pret: 849 lei, bauMax



Dispozitiv de acționare a ușilor de garaj BGT 63; Pret: 599,9 lei, Praktiker



**ACTIONARE POARTĂ CULISANTĂ GARAJ PORTRONIC S4000 HÖRMANN**; înălțime ușă max.: 2 m; lățime ușă max.: 4 m; greutate ușă max.: 250 kg; putere acționare: 600 N; oprire automată în caz de obstacole; deschidere parțială a ușilor; Pret: 1699 lei, bauMax



**SISTEM DE AUTOMATIZARE TWIST 200 PENTRU PORȚILE BATANTE**; funcționează cu porți de până la 2,5 m lungime și greutate maximă de 200 kg pe fiecare braț al porții; se poate instala pentru porți cu unul sau două brațe, cu deschidere pe stânga sau pe dreapta; Pret: 2464 lei, MCA

**ACTIONARE POARTĂ BATANTĂ GARAJ PORTRONIC D2500 HÖRMANN**, putere acționare: 800 N; pentru porți cu 1 canat; sunt incluse 2 telecomenzi; oprire automată de urgență cu schimbarea sensului de acționare; pentru uși de max. 2,5 m; Pret: 1769 lei, bauMax

**bauMax:** www.bauMax.ro  
**MCA Grup:** www.mcagrup.ro  
**Praktiker:** www.praktiker.ro