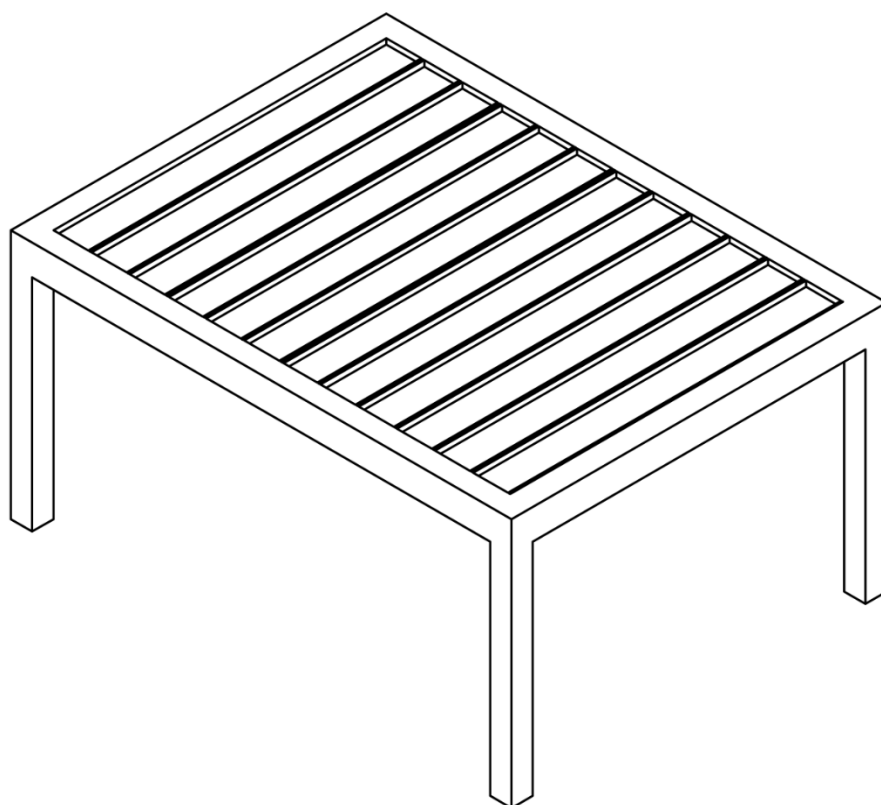


MANUAL DE UTILIZARE

Pergolă Bioclimatică Astra Dual-Lux



1. Descriere generală

Pergola bioclimatică Astra Dual Lux este un sistem automatizat de acoperire pentru spații exterioare, cu lamele orientabile și retractabile din aluminiu extrudat, acționate electric.

Sistemul permite atât orientarea unghiului lamelelor (0 - 85°) pentru controlul luminii și ventilației, cât și retragerea acestora pentru deschiderea spațiului.

Construcția este realizată din aluminiu structural vopsit în câmp electrostatic, cu elemente de îmbinare din inox, oferind rezistență ridicată la coroziune și durată lungă de viață.

Pergola este echipată cu un sistem motorizat complex cu trei motoare:

- două actuatoare liniare pentru orientarea lamelelor,
- și un motor tubular Somfy dedicat retractării acestora.

Astfel, pergola poate fi deschisă, oferind cer liber, sau complet închisă, asigurând protecție împotriva intemperiilor.

2. Componente principale

Componentă	Descriere tehnică
Structură portantă	Profile din aluminiu extrudat EN AW-6063 T6, secțiuni variabile în funcție de deschidere, finisaj vopsit în câmp electrostatic (RAL la alegere), certificat Qualicoat.
Lamele bioclimatice	Lamele din aluminiu extrudat, profil dublu cu nervuri de rigidizare. Retractable prin culisare pe șine.
Motor tubular	Somfy Taurus 12NM – Cuplu nominal: 12 Nm; Tensiune: 230 V AC / 50 Hz; Protecție: IP44 (rezistent la stropire și praf); Funcții: pornire/oprire automată, limitatoare de cursă integrate, posibilitate de control prin telecomandă sau sistem Smart Control.

Componentă	Descriere tehnică
Pistoane liniare	2 actuatoare liniare electrice pentru orientarea unghiului lamelelor, cu limitatoare de cursă integrate.
Sistem de drenaj	Jgheaburi perimetrale cu scurgere prin orificiul flansei de colt direcționate în interiorul stâlpilor. Etanșare cu garnituri EPDM.
Sistem de control	Telecomanda Somfy RTS Situo Pure 4+1 cu alimentare: baterie 3V (tip CR2430); Funcții de control rapide: butoane pentru UP / DOWN / STOP / MY („poziție preferată”); Posibilitate de montaj pe perete (clip de perete inclus) și utilizare portabilă.
Iluminare LED	Benzi LED 12V integrate în profilele perimetrale. Control independent (pornire, intensitate, culoare).

3. Principiul de funcționare

Sistemul Astra Dual Lux funcționează în două etape distincte:

1. Orientarea lamelelor (acționare liniară):

Pistoanele liniare montate pe axele laterale modifică unghiul de rotație al lamelelor între 0° și 85° , permițând reglarea precisă a luminii și ventilației.

- în poziția 0° , lamelele sunt închise etanș, formând un acoperiș impermeabil.
- între 30° - 85° , se obține ventilație naturală și umbrire controlată.
- la 85° , acoperișul este complet deschis pentru circulația aerului.

2. Retragera lamelelor (motor tubular):

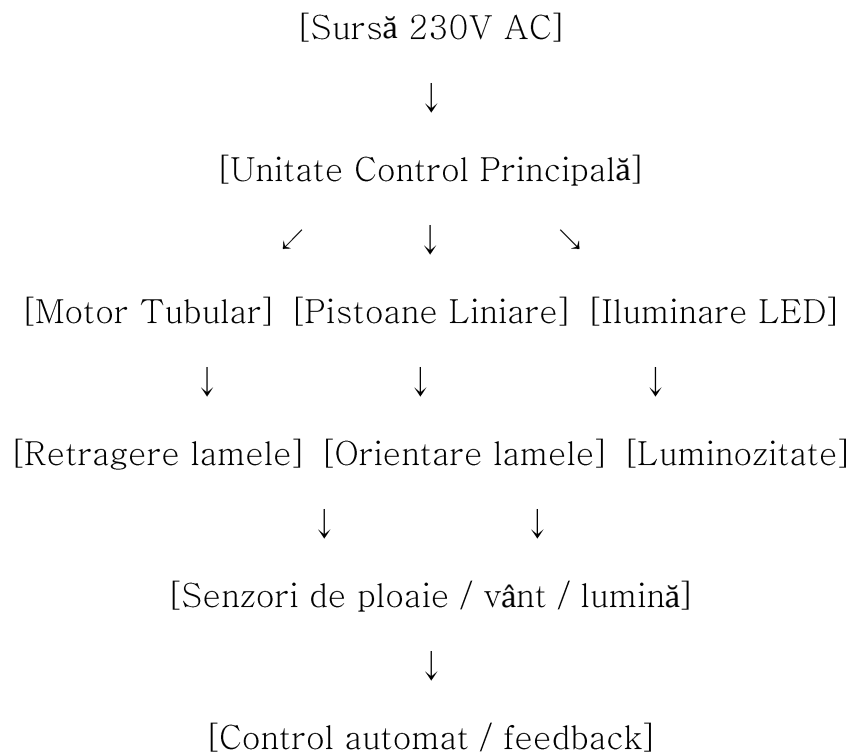
Motorul tubular acționează axul principal care deplasează întregul pachet de lamele lateral, pe șinele de ghidaj integrate în grindă.

Retragerea se face complet automat, lamelele suprapunându-se una peste alta, ocupand 1/3 din suprafața. Acționarea este lină, cu limitatoare de cursă mecanice și protecție la suprasarcină.

4. Flux de funcționare:

1. Utilizatorul acționează telecomanda.
 2. Unitatea centrală interpretează comanda și alimentează fie motorul tubular (pentru retractare), fie pistoanele liniare (pentru orientare).
 3. Poziția finală a lamelelor este detectată prin limitatoare de cursă interne.
 4. Sistemul de iluminare LED este controlat independent, prin telecomandă.
-

5. Schemă bloc:



6. Instrucțiuni de instalare tehnică:

⚠ Montajul trebuie efectuat doar de personal autorizat. Conectarea electrică se face conform normelor CEI 64–8.

7. Întreținere și verificări periodice

Frecvență	Operațiune	Descriere
Lunar	Curățare lamele	Spălare cu detergent neutru, verificarea drenajului.
Trimestrial	Testare funcționare motor și pistoane	Verificați cursa completă și răspunsul senzorilor.
Semestrial	Control conexiuni electrice	Inspectați cutiile de derivare și izolațiile.
Anual	Lubrifiere mecanisme	Folosiți spray siliconic pentru părțile mobile.

8. Parametri tehnici

Caracteristică	Specificație
Tensiune de alimentare	230V / 50Hz
Putere totală instalată	max. 350 W
Tip motor retractare	Tubular, IP65
Tip acționare orientare	2 pistoane liniare, 24V DC
Material structural	Aluminiu extrudat EN AW-6063 T6
Vopsire	Pulbere Qualicoat, RAL personalizat
Unghi lamele	0 - 85°
Grad protecție sistem	IP65 (acționare)
Temperaturi de operare	-20° C ... +60° C
Control	Telecomandă RTS

9. Siguranță și avertismente

- Nu acționați pergola în timpul furtunilor sau ninsorilor abundente.
- Opriți alimentarea înaintea oricărei intervenții.
- Nu spălați sistemul sub presiune directă asupra motorului sau senzorilor.
- Nu utilizați pergola pentru suspendarea corpurilor străine.
- Intervențiile neautorizate anulează garanția.