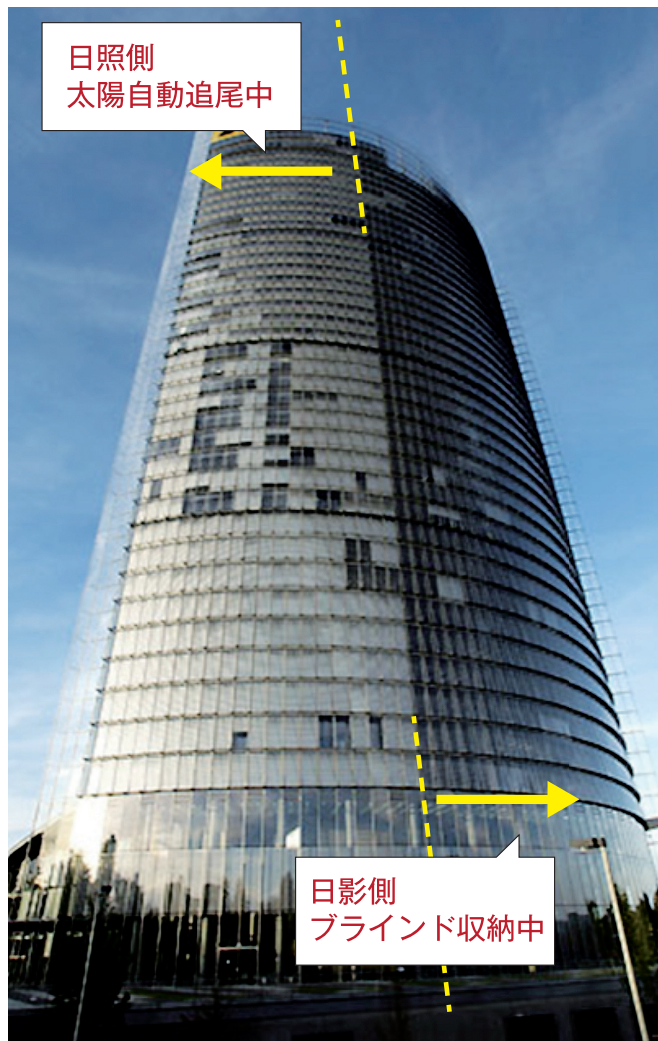


太陽自動追尾システム ヴァレーマ「クリマトロニック」



外付けブラインドを自動制御し省エネ効果、快適性を改善

外付けブラインドの性能を最大限に発揮するには太陽の位置に応じてスラット角度を調整する必要があります。この角度調整を自動的に行うのが太陽自動追尾システム「クリマトロニック」です。



Post Tower, Bonn / Germany

太陽位置データベースを内蔵



季節・時刻で変化する太陽高度、方位のデータベースから各窓の太陽光入射角をシステムが計算し最適なスラット角度を割り出します。

「クリマトロニック」の特長

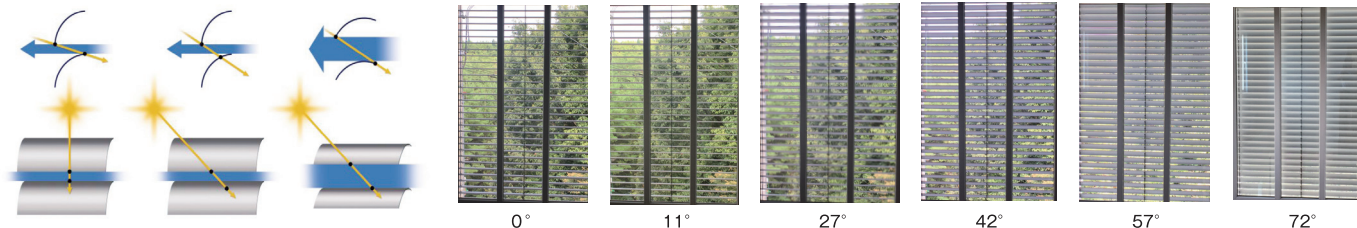


太陽高度、方位のデータベースとセンサーからの情報を基にスラット角度、ブラインドポジションを自動制御します。

日射とスラット角度の変化

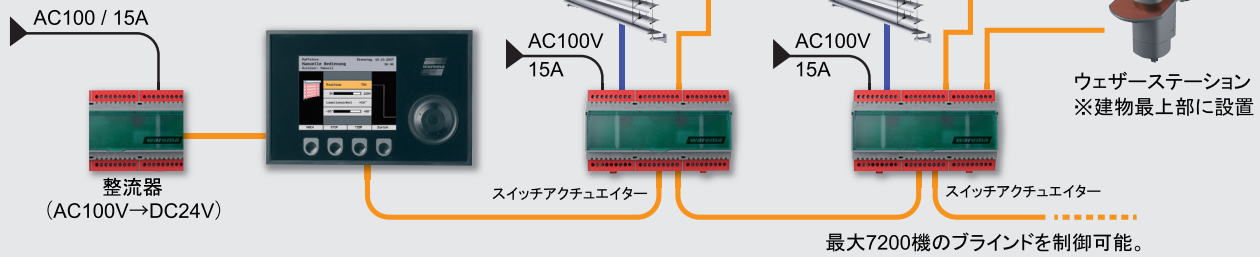
太陽入射角に応じてスラット角度が変化し直射日光をカットしながら視界を最大限確保します。スラット角度は最大6ステップに設定できます。

(眺望)



システム系統図

1台のアクチュエーターでブラインドを4台または6台制御



クリマトロニック 制御内容 代表例

- 日照制御 (晴天モード、曇天モード、日陰モード)
- 太陽自動追尾
- タイマー制御
- 安全制御 (風速・降雨・降雪・凍結・湿度・温度)
- シーン設定 (例：ガラス清掃時、全てのブラインドを収納)
- その他 (グループ制御、不在モード、

クリマトロニック本体、またはブラインド付近のスイッチによる操作)

クリマトロニック システム設定メニュー (一部)

制御内容		ブラインド位置	スラット角度	説明		
日照制御	晴天時	35 klx を上回った時	太陽追尾モード	35klx を超えると太陽の位置に応じてスラット角度を最適に保つ		
	曇天時	15 klx を下回った時	100 %	0°	15klx を下回ると 100% 0° にして、外の景色が見えるようにする	
太陽自動追尾	直射日光側	太陽の角度	0-17° の角度の時	100 %	72°	太陽の位置に応じ、直射日光が室内に入らない動きをします
			18-26° の角度の時	100 %	57°	
			27-35° の角度の時	100 %	42°	
			36-44° の角度の時	100 %	27°	
			45-51° の角度の時	100 %	11°	
	52-90° の角度の時	100 %	0°			
	直射日光の当たらない側		100 %	0°	100% 0° (水平) にして外の景色が見えるようにする	
タイマー制御	月曜から金曜まで	6 時に	100 %	0°	朝 6:00 に 100% 0° (水平) にする	
	月曜から金曜まで	23 時に	0 %	0°	夜 23:00 に 0% 0° (収納) にする	
	土曜	6 時に	100 %	72°	週末は全閉にしたまま動かない	
安全制御	風速コントロール	12m/s 風速を上回った時	0 %	0°	警報なので収納する	
	凍結コントロール	外気温 3℃以下かつ降雨時	0 %	0°	警報なので収納する	
	ビルからの警報入力	例えば火災報知連動	0 %	0°	警報なので収納する	
シーン設定	シーン設定	窓ガラス清掃時	0 %	0°	窓清掃の為、全てのブラインドを収納する	

この網掛け部分がリクエストに応じて変更可能です

ブラインド位置 0から100%まで

0% : ブラインドは上がりきった状態
100% : ブラインドは下がりきった状態

スラット角度 72° から-72° まで

72° : スラットが外側に全開 (立っている状態)
0° : スラットが全開 (水平) の状態
-72° : スラットが内側に全開 (立っている状態)