

## Anwendungsbeispiel 1 :

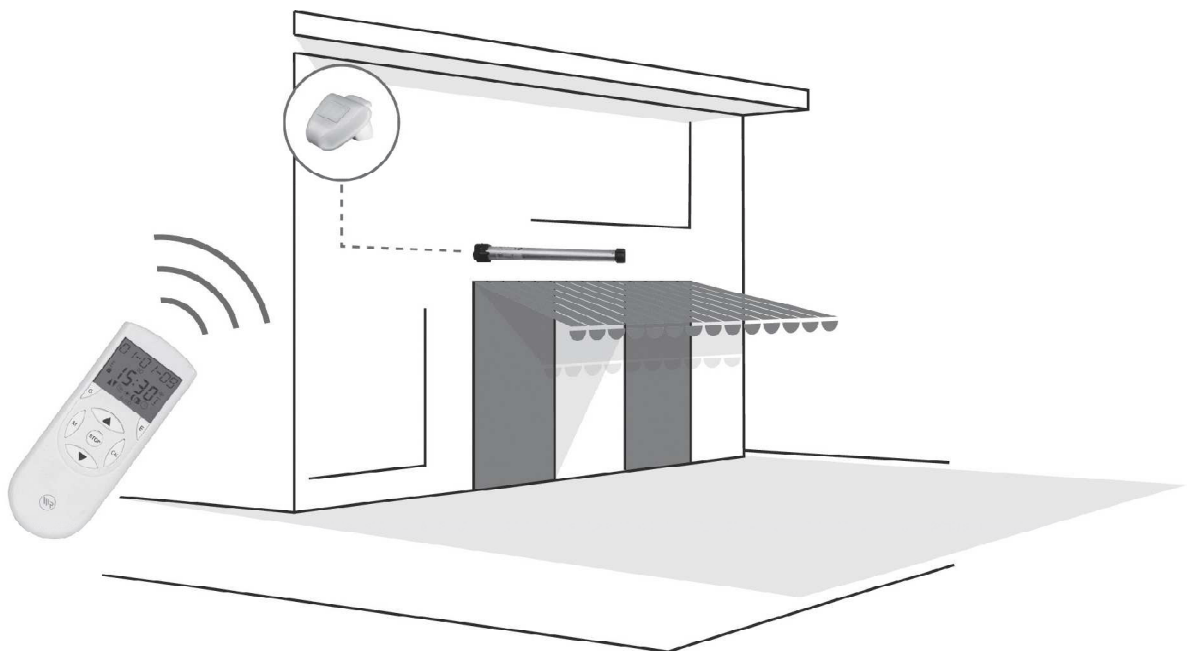
Die einfachste Anwendung besteht aus einer Markise, deren Motor direkt an den im Umweltsensor integrierten Aktor angeschlossen ist.

### Funktionsbeschreibung:

Der Umweltsensor ermittelt die Wettereinflüsse und fährt die Markise aus, wenn die Sonnenintensität einen bestimmten Grenzwert überschritten hat und fährt wieder ein, wenn dieser unterschritten wird. Zusätzlich wird bei einsetzendem Regen oder aufkommendem Wind die Markise eingefahren.

### Einstellungen:

- ❖ Die Handzentrale muss mit dem Umweltsensor verbunden werden.
- ❖ Die Sonnenautomatik muss eingeschaltet werden.
- ❖ Die Grenzwerte können jederzeit angepasst werden.



## Anwendungsbeispiel 2 :

Eine weitere Anwendung stellt die Steuerung einer kompletten Hausfront dar. Der Umweltsensor ist an der gleichen Hausseite montiert, an der sich die zu steuernden Rollläden befinden.

### Erforderliche DuoFern Komponenten:

In diesem Fall benötigt jeder Rollladen einen Rohrmotor mit DuoFern Aktor z. B. Art.-Nr. 9473.

### Funktionsbeschreibung:

Der Umweltsensor, an dem in dieser Anwendung kein Aktor direkt angeschlossen ist, ermittelt die Wettereinflüsse und fährt bei Überschreitung eines bestimmten Sonnen-Grenzwertes die Rollläden in die Sonnenpositionen. Zudem wird die Dämmerung gemessen, die die Rollläden morgens und abends automatisch öffnet und schließt.

### Einstellungen:

- ❖ Die Handzentrale muss mit dem Umweltsensor verbunden werden.
- ❖ Die Aktoren müssen mit der Handzentrale verbunden werden.
- ❖ Die Aktoren müssen mit dem Umweltsensor verbunden werden.
- ❖ Die Sonnenfunktion und die Sonnenposition muss für jeden Aktor gesetzt sein.
- ❖ Die Morgen- und Abenddämmerungsautomatik muss eingeschaltet sein (nach Bedarf mit Frühestens und Spätestens-Begrenzung). Grenzwerte für die jeweiligen Funktionen können jederzeit angepasst werden.



## Anwendungsbeispiel 3 :

Die Vielfältigkeit der Einsatzmöglichkeiten soll das letzte Beispiel darstellen. Der Umweltsensor wird, auf Grund verschiedener Witterungseinflüsse, das gesamte Haus steuern. Dazu wird dieser an einem Punkt montiert, an dem die Sonne aus allen Richtungen vom Sensor erfasst werden kann.

### Erforderliche DuoFern Komponenten:

Die Rollläden und die Markise benötigen einen Rohrmotor und einen DuoFern Aktor z. B. Art.-Nr. 9473. Die zu steuernden Lichtquellen benötigen den DuoFern Aktor UP Art.-Nr. 9470.

### Funktionsbeschreibung:

Die Rollläden und die Markise werden abhängig von Sonnenhöhe, Sonnenrichtung, Temperatur und Grenzwert in die Sonnenpositionen gefahren. Zudem wird bei einsetzendem Regen oder aufkommendem Wind die Markise eingefahren. Auf Grund der gemessenen Dämmerung werden die Rollläden morgens und abends automatisch geöffnet und geschlossen. Die Beleuchtung wird bei Anbruch der Abend-Dämmerung eingeschaltet und entweder zu einer bestimmten Zeit oder zur Morgendämmerung wieder ausgeschaltet.

### Einstellungen:

- ❖ Die Handzentrale muss mit dem Umweltsensor verbunden werden.
- ❖ Die Aktoren müssen mit der Handzentrale verbunden werden.
- ❖ Die Aktoren müssen mit dem Umweltsensor verbunden werden. Die Geräte werden dazu in unterschiedliche Grenzwertgruppen gespeichert, z.B. die Südfenster in Gruppe A, die Westfenster in Gruppe B und die Beleuchtung in Gruppe C.
- ❖ Die Sonnenautomatik und die Sonnenposition muss für jeden Aktor gesetzt sein.
- ❖ In diesem Beispiel muss der Grenzwertgruppe A eine Sonnenrichtung (Azimut) von 180° und der Grenzwertgruppe B eine Sonnenrichtung (Azimut) von 270° zugewiesen werden. Damit die Rollläden sich in der kalten Jahreszeit nicht absenken, wird noch eine Temperaturgrenze von 15° Celsius festgelegt. Die Morgen- und Abenddämmerung muss eingeschaltet sein (nach Bedarf mit Frühestens- und Spätestens- Begrenzung)

