

Die Baugruppen der neusten Generation sind in den Ausführungen **INNOXEL Motor 4 x 230 VAC G2** und **INNOXEL Motor 4 x 24 VDC G2** erhältlich. Neu wurden viele nützliche Funktionen integriert:



### Positionsverfolger

In jeden Baugruppenkanal des **INNOXEL Motor 4 x 230 VAC G2** und **INNOXEL Motor 4 x 24 VDC G2** ist ein Positionsverfolger eingesetzt. Dieser ermittelt die jeweils aktuelle Position und Lamellenneigung der Store aufgrund diverser Parameter wie Typ und Fahrbereich des Storeantriebs. Damit können Storen neu nicht nur «auf» und «ab» gefahren werden, sondern eine bestimmte Storenstellung kann durch Vorgabe von Position und Lamellenneigung gezielt angefahren werden. Zudem kann die aktuelle Position eines Storeantriebs am **INNOXEL Master 3** jederzeit abgefragt werden, so dass diese beispielsweise auf der **INNOXEL Web-App** ersichtlich ist.

### Reinigungssperre

Mit der Reinigungssperre kann der Storeantrieb auf einer beliebigen Position blockiert werden. Die Reinigungssperre verhindert, dass die Store durch automatisch ausgelöste Ereignisse, zum Beispiel von einer Zeitschaltuhr oder einem Wettersensor, unvermittelt zu fahren beginnt. Das erleichtert Reinigungsarbeiten und schützt vor Verletzungen wie eingeklemmten Fingern oder Stürzen, die eine Folge von sich plötzlich und unerwartet bewegenden Storen sein können. Zudem ist die Reinigungssperre im Servicefall nützlich. Wenn beispielsweise ein Verstellband einer Lamellenstore reißt, kann der Storeantrieb mittels Reinigungssperre auf einer Position blockiert werden. Dadurch werden kostspielige Folgeschäden, die durch Fahrbewegungen im defekten Zustand entstehen können, verhindert. Die Reinigungssperre wird beispielsweise über eine Taste, ein Touchpanel oder einen Schlüsselschalter aktiviert und deaktiviert, was im **INNOXEL Setup Komfort** definiert werden kann. Zudem können die Reinigungssperren mehrerer Storen beliebig gruppiert oder mit anderen Signalen oder Sperren logisch verknüpfen werden.

### Wettersperre

Die Wettersperre schützt Markisen oder Lamellenstoren bei aufkommenden Unwettern vor Beschädigungen. Sobald diese aktiviert wird, fahren die betreffenden Storeantriebe in die obere Endlage und werden dort blockiert. Fahrbewegungen können solange weder manuell noch automatisch ausgelöst werden, bis die Wettersperre wieder deaktiviert wurde. Automatische Fahrbewegungen, die während der Wettersperre zum Beispiel durch eine Zeitschaltuhr angefordert wurden, werden beim Wegfallen der Sperre sofort nachgeholt. Manuell ausgelöste Fahrbewegungen jedoch nicht. Zum Ansteuern der Wettersperre wird die Installation eines **INNOXEL Wettersensors** empfohlen. Die Alarmschwellen der Wettergrößen werden dann über **INNOXEL Setup Komfort** beliebig festgelegt und können untereinander logisch verknüpft werden.

### Aussperrschutz

Der Aussperrschutz verhindert, dass eine Store bei geöffneter Balkon- oder Terrassentür heruntergefahren werden kann. So ist sichergestellt, dass Personen, die sich im Aussenbereich befinden, nicht ausgesperrt werden. Dies ist insbesondere bei einbruchssicheren Storen, die im Notfall nicht von Hand angehoben werden können, ein grosses Plus. Im Unterschied zur Wettersperre bleibt die Store beim Aktivieren des Aussperrschutzes auf ihrer aktuellen Position stehen. Fahrbewegungen «aufwärts» können jederzeit manuell oder automatisch ausgelöst werden. Fahrbewegungen «abwärts» werden jedoch unterdrückt. Der Aussperrschutz wird idealerweise über einen Fenster- oder Türkontakt an der betreffenden Balkon- oder Terrassentür gesteuert. Wo ein solcher Kontakt nicht bereits bauseitig vorhanden ist, bietet das **INNOXEL Air** Sortiment eine funkbasierte Alternative, die einfach nachzurüsten ist.

### Soft-Endposition (untere Fahrwegbegrenzung)

Die Soft-Endposition ist eine Fahrwegbegrenzung, die beispielsweise über eine Taste, eine Zeitschaltuhr oder einen Fensterkontakt ein- oder ausgeschaltet werden kann. Damit wird beispielsweise verhindert, dass auf einem Fenstersims abgestellte Kübelpflanzen oder Dekorationsgegenstände durch die Store beschädigt werden. Im Zusammenspiel mit Fensterkontakten könnte eine geschlossene Store zum Beispiel beim Öffnen eines Fensters automatisch auf eine halboffene Position zum Lüften gefahren werden.

### Manuelle Übersteuerung

Wie bisher sind auch auf den neuen Baugruppen **INNOXEL Motor 4 x 230 VAC G2** und **INNOXEL Motor 4 x 24 VDC G2** DIP-Schalter zum manuellen Übersteuern der Storeantriebe vorhanden. Diese können beispielsweise bei Neu-Installationen in Gebäuden nützlich sein, weil hier oft noch keine Bedienstellen oder Anlagenkonfigurationen vorhanden sind. Im Notfall können Reinigungssperre, Wettersperre, Aussperrschutz und Soft-Endposition über die DIP-Schalter übersteuert werden. Ebenso ist es möglich, den Storeantrieb auf einer beliebigen Position zu blockieren. Der **INNOXEL Master 3** kann den Zustand der manuellen Übersteuerung erkennen und über die **INNOXEL WebApp** oder **INNOXEL Setup Komfort** anzeigen.

### Rückwärtskompatibilität, Mischbetrieb und Upgrade Kit

Ab sofort werden nur noch **INNOXEL Motor G2** Baugruppen ausgeliefert, Baugruppen der ersten Generation sind nicht mehr erhältlich. Jedoch können dank der Rückwärtskompatibilität aller **INNOXEL** Baugruppen im Reparaturfall ältere Baugruppen durch den **INNOXEL Motor G2** ersetzt werden. Eine Anpassung der Konfiguration ist nicht nötig, selbst auf Anlagen mit **INNOXEL Master 2** oder älter. Auch der Mischbetrieb zwischen **INNOXEL Motor** Baugruppen erster und zweiter Generation ist einfach möglich.

Für **INNOXEL Motor** Baugruppen erster Generation ist zudem ein praktisches Upgrade Kit erhältlich, um bestehende Anlagen mit den neuen Funktionen nachzurüsten. Ist die Anlage schon mit einem **INNOXEL Master 3** ausgerüstet, kann der volle Funktionsumfang nach einem einfachen Firmware-Upgrade genutzt werden. Ältere Anlagen lassen sich problemlos mit einem **INNOXEL Master 3** aufrüsten.