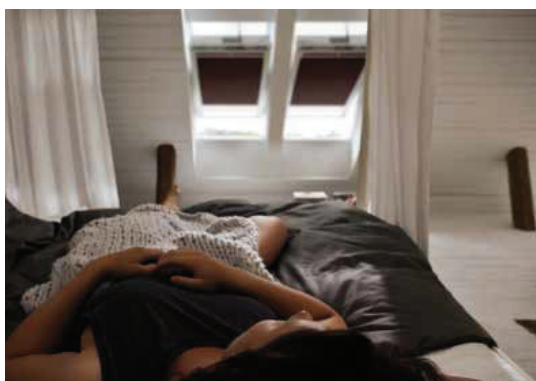


VELUX INTEGRA® Automatisation

Imaginez, en vous réveillant vous êtes dans une lumière douce, avec de l'air frais et entendez le chant des oiseaux. C'est en tout cas préférable à la sonnerie stridente du réveil. Avec le Smartpad VELUX INTEGRA® et le programme pré-installé «Bonjour», il est possible que les volets roulants

extérieurs, les stores et la fenêtre s'ouvrent à une heure donnée. Mais ce n'est pas tout: Découvrez les possibilités offertes par la famille de produits VELUX INTEGRA®.



Ré-équipement de VELUX INTEGRA®

Automatisez des fenêtres de toit VELUX existantes même des années après leur installation.

Plus d'informations en page 132.



www.velux.ch/systeme-integra

VELUX INTEGRA® Active Sensor System

L'automatisation intelligente, tout simplement. L'intensité d'ensoleillement ainsi que la température extérieure sont mesurées par des capteurs. Le système contrôle lui-même les produits de protection contre le soleil et la chaleur.

Avantages:

- Des combles considérablement plus frais pendant les chaudes journées d'été
- Une isolation thermique améliorée en hiver (volets roulants extérieurs)
- Commande des marquises et des volets roulants extérieurs électriques et à énergie solaire VELUX INTEGRA®.



VELUX KLF 200 Home Interface



io-homecontrol® repose sur technologie avancée, sécurisée et sans-fil, facile à installer. Les produits io-homecontrol® communiquent entre eux pour offrir plus de confort, de sécurité et d'économies d'énergie. www.io-homecontrol.com

Les produits VELUX INTEGRA® io-homecontrol peuvent être commandés simplement avec la nouvelle interface KLF 200 à l'aide de signaux externes (systèmes domotiques, stations météorologiques, capteurs, boutons muraux). La KLF 200 peut gérer 5 entraînements individuels ou 5 groupes d'entraînements comprenant jusqu'à 200 produits VELUX INTEGRA® inscrits. La KLF 200 confirme l'exécution de la commande grâce à la possibilité d'un feed-back au signal externe correspondant. La programmation s'effectue sans aucune difficulté par l'intermédiaire d'un ordinateur portable ou d'une tablette grâce au mini-WLAN intégré.

Qu'il s'agisse d'une interface ou de la fonction d'un relai de signal dans les bâtiments de plus grandes dimensions, le design élégant de couleur blanche ainsi que la possibilité d'une fixation murale permettent de placer aisément et discrètement la KLF 200 dans le bâtiment.

- Commandez vos VELUX INTEGRA® avec les boutons muraux de votre choix.
- Relie les produits souhaités à une station météorologique externe.
- Ferme la fenêtre en cas de signal d'alarme externe.
- Contrôle les intervalles de ventilation grâce à des capteurs externes (p.ex. des capteurs de CO₂).
- Active les produits de protection contre la chaleur sur instruction d'un capteur dans le bâtiment.

Où que vous soyez – contrôlez confortablement vos produits VELUX INTEGRA® avec l'application TaHoma* Box

La TaHoma Box permet de piloter facilement et en tout confort les appareils compatibles io-homecontrol® comme les produits VELUX INTEGRA® via Internet. L'accès sécurisé et protégé par mot de passe est possible par ordinateur, ordinateur tablette ou smartphone.

- Chaque produit VELUX INTEGRA® peut être mis manuellement dans la position souhaitée
- Les produits VELUX peuvent désormais être pilotés au choix via Internet, la position actuelle des produits étant toujours affichée. Ce qui garantit un message en retour à l'utilisateur.

Vos avantages

- Accès à vos produits VELUX INTEGRA® de n'importe quel endroit, par PC, Tablet PC ou un smartphone.
- Par exemple, fermez confortablement vos volets roulants extérieurs depuis votre lieu de travail et protégez ainsi votre logement d'une chaleur excessive.
- Ouvrez vos fenêtres VELUX INTEGRA® avant le retour des vacances ou du travail et profitez d'un appartement bien aéré.



* La TaHoma Box est un produit de SOMFY Suisse SA, partenaire du groupement io-homecontrol® dont est membre le groupe VELUX. Vous trouverez où vous procurer la TaHoma Box sur la page d'accueil de Somfy Suisse www.somfy.ch.

Ré-équipement de fenêtres de toit manuelles



Le ré-équipement facile

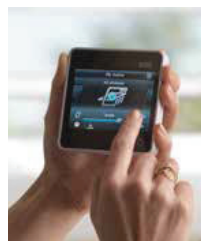
Vous avez déjà des fenêtres de toit à ouverture par rotation manuelles VELUX et ne voulez pas renoncer aux avantages des fenêtres de toit automatiques? Aucun problème: les fenêtres de toit peuvent être automatisées ultérieurement en toute simplicité et même sans aucun câblage.

Un ré-équipement à énergie solaire ou électrique présentant de nombreux avantages est possible:

- Moteurs de fenêtres intégrés et invisibles
- Détecteur de pluie pour fermer la fenêtre en cas de pluie
- Entraînements silencieux
- Protection contre le coincement grâce à une commande intelligente des moteurs
- Le Smartpad livré permet de programmer des groupes de pièces, des intervalles de ventilation et bien plus encore.
- Des instructions complètes et des gabarits de montage pour une installation rapide et précise



Fenêtres VELUX INTEGRA® avec entraînement silencieux intégré



Le Smartpad VELUX INTEGRA® livré

Aucun raccordement électrique n'est disponible?

Aucun problème avec le kit de ré-équipement solaire KSX. Il permet de convertir des fenêtres à ouverture par rotation manuelles (GGL/GGU) en un dispositif sans câblage de livraison d'air frais présentant des avantages supplémentaires:

- Le panneau solaire et le détecteur de pluie sont posés sur la face extérieure de la fenêtre (montage possible de l'intérieur)
- L'accumulateur d'énergie assure l'ouverture et la fermeture même pendant la nuit
- Fermeture assurée par le contrôle intégré de la tension
- Pas de frais d'installation électrique grâce à un raccordement sans câblage



Montage du panneau solaire avec détecteur de pluie intégré



Détecteur de pluie sur la face extérieure sur une fenêtre de toit électrique post-équipée

La solution par regroupement de câbles

Le kit de ré-équipement KMX peut être installé lorsque vous disposez d'un raccordement au réseau électrique. Cette solution comprend les propriétés suivantes:

- Alimentation d'énergie constante assurée par le réseau électrique
- Le câble avec fiche de branchement permet un raccordement aisé à une prise de courant existante
- Boîtier de commande pour le branchement au réseau électrique inclus

Kits de ré-équipement

Kit de ré-équipement pour fenêtres de toit de l'actuelle génération

| Kit de ré-équipement pour la génération actuelle | | Délai de livraison | |
|--|--|--------------------|---|
| KSX* 100K | Set de ré-équipement solaire pour les fenêtres à ouverture par rotation manuelles (avec moteur, télécommande, détecteur de pluie, accu, système de commande). Applicable seulement à partir d'une dimension de fenêtre K04. Autres hauteurs sur demande. | 653.- | 6 |

| Kit de ré-équipement pour la génération actuelle | | Délai de livraison | |
|--|---|--------------------|---|
| KMX 110 K | Set de ré-équipement électrique pour fenêtres à ouverture par rotation manuelles (avec moteur, télécommande, détecteur de pluie, système de commande, boîte de jonction pour les articles de protection contre le soleil). Applicable seulement à partir d'une dimension de fenêtre K04. Autres hauteurs sur demande. | 492.- | 6 |

| Kit de ré-équipement pour la génération actuelle | | Délai de livraison | |
|--|--|--------------------|---|
| KMG* 100K | Moteur et détecteur de pluie pour fenêtres à ouverture par rotation (sans télécommande, système de commande, boîte de jonction pour les articles de protection contre le soleil). Applicable seulement à partir d'une dimension de fenêtre K04. Autres hauteurs sur demande. | 253.- | 6 |

- Délai de livraison en jours ouvrables.
- Veuillez vérifier si une plaque d'adaptation est nécessaire pour l'installation dans le cas d'une combinaison de volets roulants extérieurs et de marquises. Vous trouverez plus d'informations et des indications de compatibilité en pages 108 et 110.
- ** KUX 110 indispensable.

! Sets de ré-équipement pour fenêtres de toit de 1986 à mai 2013

| Set de ré-équipement pour la génération d'avant mai 2013 | | Délai de livraison | |
|--|---|--------------------|---|
| KSX* 100 | Set de ré-équipement solaire pour les fenêtres à ouverture par rotation manuelles (avec moteur, télécommande, détecteur de pluie, accu, système de commande). | 624.- | 6 |

| Set de ré-équipement pour la génération d'avant mai 2013 | | Délai de livraison | |
|--|--|--------------------|---|
| KMX 110 | Set de ré-équipement électrique pour fenêtres à ouverture par rotation manuelles (avec moteur, télécommande, détecteur de pluie, système de commande, boîte de jonction pour les articles de protection contre le soleil). | 492.- | 6 |

| Set de ré-équipement pour la génération d'avant mai 2013 | | Délai de livraison | |
|--|---|--------------------|---|
| KMG* 100 | Moteur et détecteur de pluie pour fenêtres à ouverture par rotation (sans télécommande, système de commande, boîte de jonction pour les articles de protection contre le soleil). | 253.- | 6 |

| Set de ré-équipement pour la génération d'avant mai 2013 | | Délai de livraison | |
|--|--|--------------------|---|
| KMX 200 | Set de ré-équipement électrique pour fenêtres à ouverture par projection manuelles (avec moteur, télécommande, détecteur de pluie, système de commande, boîte de jonction pour les articles de protection contre le soleil). | 558.- | 6 |

Tous les prix hors TVA

Accessoires électriques

Interfaces

| Interface radio (à partir d'avril 2017) | | Délai de livraison | |
|---|---|--------------------|---|
| KLF 200 | Interface pour signaux tiers tels que des systèmes domotiques, des capteurs etc. Pour l'intégration de 5 entraînements ou de 5 groupes d'entraînements comprenant jusqu'à 200 entraînements. Dimensions: 136x127x34mm | 185.- | 6 |

| Interface interrupteur | | Délai de livraison | |
|------------------------|--|--------------------|---|
| KLF 050 | Pour le raccordement de clavier mural. | 112.- | 6 |

Plus d'informations pour la connexion aisée des produits VELUX INTEGRA® avec des systèmes domotiques: www.velux.ch/integra ou à la page 131.

Accessoires

| Télécommande | | Délai de livraison | |
|--------------|--|--------------------|---|
| KLR 200 | Smartpad VELUX INTEGRA® avec écran tactile. Fils et support mural inclus. Dimensions: 95x95x23mm | 159.- | 6 |

| Transformateur de commande individuel | | Délai de livraison | |
|---------------------------------------|---|--------------------|---|
| KUX 110 | Pour la commande d'un mécanisme d'ouverture de fenêtre KMG ou d'une protection solaire. Dimensions: 94x94x44 mm | 219.- | 6 |

| Clavier mural | | Délai de livraison | |
|---------------|---|--------------------|---|
| KLI 110 | Clavier mural applique une voie sans fil à piles. | 93.- | 6 |

| Connecteur intermédiaire | | Délai de livraison | |
|--------------------------|--|--------------------|---|
| KRD 100 | Connecteur intermédiaire (fiche européenne). | 113.- | 6 |

Commande par capteurs VELUX INTEGRA® Active – Automatisation selon la température et l'ensoleillement

| VELUX INTEGRA® Active | | Délai de livraison | |
|-----------------------|---|--------------------|---|
| KRX 100 | ACTIVE système de commande automatique avec télécommande KLR 100. | 301.- | 6 |

| VELUX INTEGRA® Active | | Délai de livraison | |
|-----------------------|--|--------------------|---|
| KLA 130 | Capteur d'ensoleillement complémentaire. | 103.- | 6 |

Tous les prix hors TVA

Accessoires manuels

| Barre de commande télescopique | | Délai de livraison | |
|--------------------------------|--|--------------------|---|
| ZXT 200 | Pour manœuvrer GGU/GGL et la protection contre le soleil Longueur: 100-180 cm. Hauteur de montage max. < 3 m (bord supérieur de la fenêtre de toit). | 35.- | 6 |

| Rallonge | | Délai de livraison | |
|----------|---|--------------------|---|
| ZCT 100 | Pour rallonger la ZXT 200 Longueur: 100 cm. | 19.- | 6 |

| Adaptateur* | | Délai de livraison | |
|-------------|---|--------------------|---|
| ZEG 300K | Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation GGU et GGL de l'actuelle génération. | 17.- | 6 |
| ZEG 300 | Adaptateur pour la commande de fenêtres à ouverture par rotation de la génération d'avant mai 2013. | 17.- | 6 |

| Adaptateur* | | Délai de livraison | |
|-------------|---|--------------------|---|
| ZED 300S | Adaptateur pour commander des produits de protection solaire à l'intérieur. | 9.- | 6 |

| Plaque d'adaptation pour la protection contre la chaleur | | Délai de livraison | |
|--|--|--------------------|---|
| ZOZ 213K | Pour le montage d'une MSL (des largeur CK) sur une fenêtre solaire ou en combinaison avec le set de ré-équipement solaire KSX 100K de l'actuelle génération. | 30.- | 6 |
| ZOZ 213 | Pour le montage d'un SSL (largeur M) d'une MSL (des largeur P) sur une fenêtre solaire ou en combinaison avec le set de ré-équipement solaire KSX 100 des générations précédentes. | 30.- | 6 |
| XCHZOZ 213K | Pour le montage d'un SSL sur une fenêtre solaire ou en combinaison avec le set de ré-équipement solaire KSX 100K de l'actuelle génération de largeur inférieure à MK. | 30.- | 6 |

- * Délai de livraison en jours ouvrables.
- * Nécessaire pour la manœuvre avec la tringle télescopique ZXT 200.

Tous les codes sont valables pour la génération actuelle et la génération précédente.

| Limiteur | | Délai de livraison | |
|----------|--|--------------------|---|
| ZOZ 010K | Pour limiter l'ouverture du vantail (env. 10 cm). La clé ZOZ 011 doit être commandée séparément. | 47.- | 6 |

| Clé | | Délai de livraison | |
|---------|--|--------------------|---|
| ZOZ 011 | Clé pour le limiteur d'ouverture ZOZ 010 / ZOZ 010K. | 15.- | 6 |

| Fermeture de sécurité | | Délai de livraison | |
|-----------------------|--|--------------------|---|
| ZOZ 119K | Fermeture de sécurité par poussoir pour GGL/GGU. | 9.- | 6 |

| Serrure à cylindre de sécurité | | Délai de livraison | |
|--------------------------------|--|--------------------|---|
| ZOZ 012K | Serrure, 2 clés incluses, pour GGL et GGU de toute génération. | 52.- | 6 |

| Bras de projection | | Délai de livraison | |
|--------------------|--|--------------------|---|
| ZOZ 217 | Bras de projection pour fenêtres VELUX manuelles à partir de l'année de production 2000. | 89.- | 6 |

| Plaque en cuivre pour MSL/MML | | Délai de livraison | |
|-------------------------------|---|--------------------|---|
| ZOZ -K- Z27 | Plaque en cuivre pour le montage d'une marquise MSL/MML sur une fenêtre de toit en cuivre à partir de l'année de production 2000. | 15.- | 8 |

| Kit de montage pour MSL/MML | | Délai de livraison | |
|-----------------------------|---|--------------------|---|
| ZOZ Z28 | Set de montage pour l'installation d'une marquise MSL/MML sur une fenêtre de toit d'avant l'année de production 2000. | 15.- | 8 |

| Supports de montage | | Délai de livraison | |
|---------------------|---|--------------------|---|
| ZOZ Z30 | Supports de montage pour l'installation de stores de protection contre le soleil VELUX INTEGRA® sur une fenêtre de toit avant l'année de production 1992. | 9.- | 8 |

Tous les prix hors TVA