

FR MODE D'EMPLOI
Grand parasol MV

Merci d'avoir choisi un grand parasol MV Meissl !

Vous avez là opté pour un produit haut de gamme mêlant fonctionnalité optimale et fiabilité maximale. La sélection de composants de haute qualité en est la preuve. Depuis des décennies, des centaines de grands parasols Meissl répondent aux exigences diverses et variées des utilisateurs et utilisatrices, offrant un maximum de sécurité par tous les temps, même dans des conditions les plus extrêmes. Ces systèmes anti-intempéries sont la clé de la réussite des activités en extérieur.

Afin de profiter d'une sécurité et d'une fonctionnalité à toute épreuve pendant de longues années, un traitement et un entretien appropriés sont indispensables. Ainsi, nous vous recommandons vivement de respecter les consignes d'utilisation et les mises en garde indiquées dans le présent mode d'emploi. Veuillez lire attentivement les pages suivantes et en instruire toutes les personnes qui utilisent et manipulent le produit afin d'éviter tout risque de blessure ou de dommage matériel.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et le plein de réussite avec votre parasol MV Meissl !



Hermine Meissl
Direction

INTRODUCTION

Présentation du produit	06
Montage et première mise en service	06

UTILISATION

Avant la mise en service	08
Utilisation du parasol	08
Charnière de montage	12
Manivelle de secours	12
Bloc de commande	12
Dispositif d'arrêt d'urgence	12
Commande par bus / à distance	13

SÉCURITÉ

Conditions de montage	14
Exigences en matière de personnel	14
Zones de danger	14
Danger en cas de changement de météo	15
En cas d'orage / de tempête	15
Charge de neige sur le parasol	15
Protection contre tout accès non autorisé	15
Risque de chute	15
Utilisation non autorisée	15
Protection environnementale	15
Assurance	15

ENTRETIEN

Plan d'inspection et d'entretien	16
Contrôle et entretien	16
Contrôle périodique et entretien	17
Réajuster la toile	17
Nettoyage du parasol et entretien	18
Informations biologiques et chimiques	19
Conditions de garantie relatives à la toile	19
Imprégnation du socle de béton	19
Problèmes et dépannage	20
Toile	20

ACCESSOIRES

Tendeurs	22
Paravents	22
Renforts de baleines	22
Gouttières	23
Brumisateur	23
Chauffage	24
Système d'éclairage	24
Housses de protection de parasol	25

DÉTAILS TECHNIQUES

Directives et normes	26
Déclaration UE de conformité	27
Déclaration des performances	28
Certificat CE	29
Limites de charge	30

Présentation du produit

Ce système de parasol a été conçu pour protéger des intempéries en extérieur et doit être utilisé en conformité avec le présent mode d'emploi.

Les parasols Meissl sont ultra-résistants. Tous les composants sont en partie pourvus d'un revêtement multicouche anti-corrosion. Les textiles techniques sont fabriqués selon les normes et réglementations applicables. Les matières sont faciles d'entretien, antipoussières et antimoisissures.

Le parasol ne doit pas être utilisé s'il est endommagé ! Ne pas dépasser les limites de charge (voir « DÉTAILS TECHNIQUES »). Prendre immédiatement les mesures de prévention appropriées à cette fin.

Il est interdit d'apporter des modifications en tous genres susceptibles d'altérer le concept de sécurité du système (électrique, statique, mécanique, protection incendie, etc.) sans l'accord préalable écrit de la société Meissl. Toute modification non autorisée entraîne l'annulation des droits en matière de responsabilité et de garantie.

L'exploitant s'engage à confier le système uniquement à des personnes instruites pour son utilisation. Tous les travaux d'entretien, de contrôle, de nettoyage et de réparation nécessaires doivent être effectués par des spécialistes en la matière. L'intégration ultérieure de charges supplémentaires sous forme d'éclairage, de sonorisation et de chauffage, raccordements électriques associés compris, est autorisée à condition de respecter les limites de charge indiquées dans les détails techniques.

Afin de prévenir tous dommages causés par le flottement et le vent ainsi que les phénomènes d'encrassement, il est vivement recommandé, au quotidien, d'utiliser la sangle de serrage et la housse de protection après avoir fermé le parasol. De légers bruits peuvent se produire à l'ouverture et à la fermeture.

Montage et première mise en service

Montage

Le montage du parasol MV doit être uniquement effectué par des experts Meissl ou des sociétés partenaires agréées.

Installation

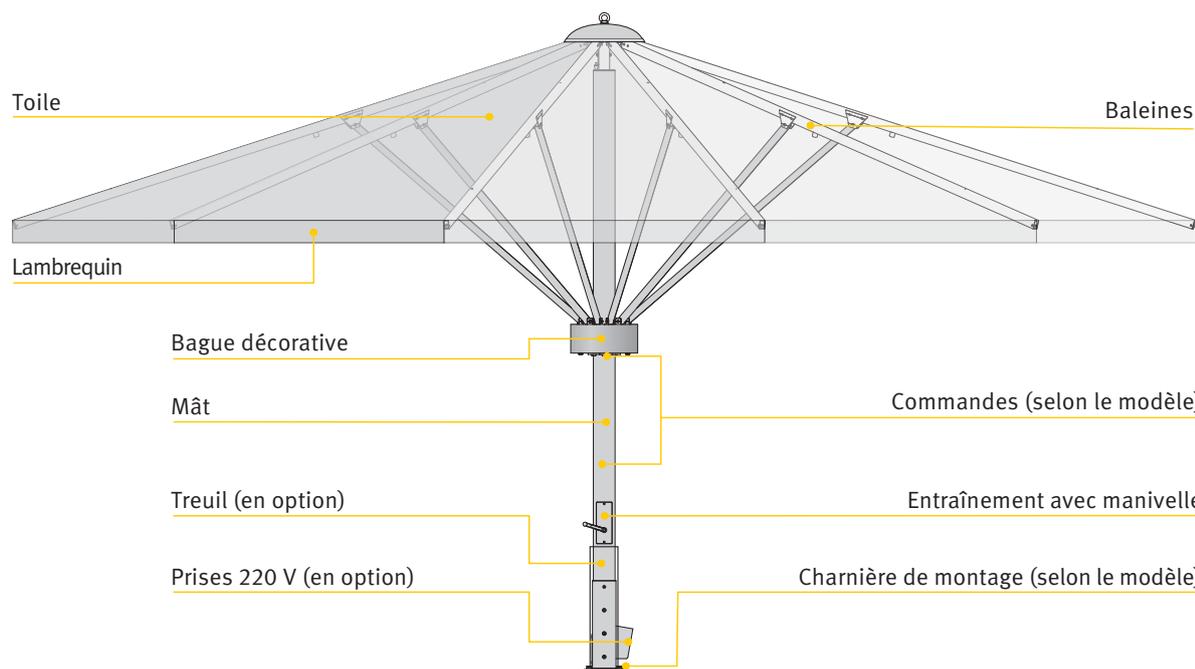
- Les travaux électro-techniques doivent être uniquement réalisés par des professionnels spécialisés.
- Les instructions nécessaires pour le raccordement par des professionnels autres que Meissl sont indiquées dans les schémas électriques.

Première mise en service et remise en service

Le système, y compris toutes les mesures de protection garantissant la sécurité, a été contrôlé par nos monteurs spécialisés après montage, avant d'être remis en bonne et due forme à l'exploitant. Cette condition est indiquée dans le procès-verbal de réception. Les éléments porteurs et les pièces de raccordement doivent être inspectés à l'ouverture afin de vérifier l'absence de défauts / dommages manifestes.

Symboles utilisés dans ce document

Symbol	Signification
	Information importante
	Dangers et risques
	Risque de glissade
	Ne pas marcher sur la toile
	Ne pas utiliser de nettoyeur vapeur
	Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression
	Élimination conformément aux réglementations légales en vigueur à l'échelle locale



Avant la mise en service

Le système ne doit être utilisé qu'à condition que le parasol soit intact. Veuillez donc examiner le système au quotidien, avant toute utilisation, afin de vous assurer de son bon fonctionnement.

- Vérifiez que la toile n'est pas déchirée ni endommagée.
- Vérifiez l'état des éléments fixes et mobiles porteurs.
- Vérifiez l'état des équipements électriques et câblages éventuels.

En cas de défauts dangereux, protégez la zone de danger contre tout accès et faites immédiatement réparer. En cas de défauts électriques, déconnectez le système du réseau électrique et condamnez-le.



Le système doit être utilisé uniquement par des personnes qualifiées et instruites pour son utilisation !

Personne instruite :

Personne âgée de 18 ans ou plus qui agit sous les instructions ou la surveillance d'un personnel qualifié et est capable d'identifier les risques et d'éviter les dangers potentiels lors de l'utilisation du grand parasol.

Personne qualifiée :

Personne ayant une bonne compréhension des notions techniques de sécurité grâce aux connaissances spécialisées qu'elle a acquises dans le cadre de sa formation, de son expérience professionnelle et de son activité. La personne qualifiée doit être informée, et veiller régulièrement à s'informer, de l'état de la technique pour la tâche à accomplir ainsi que des dangers à prendre en compte.

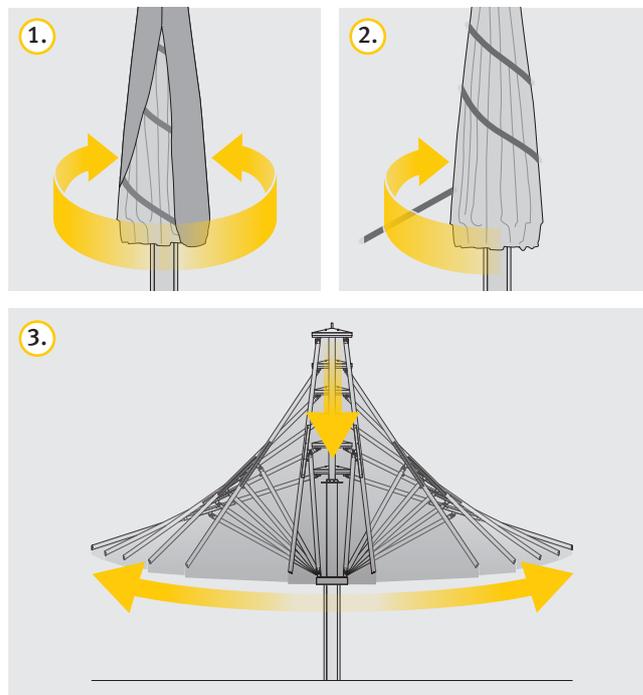


Veuillez lire les consignes énoncées au chapitre « SÉCURITÉ » avant toute mise en service !

Utilisation du parasol

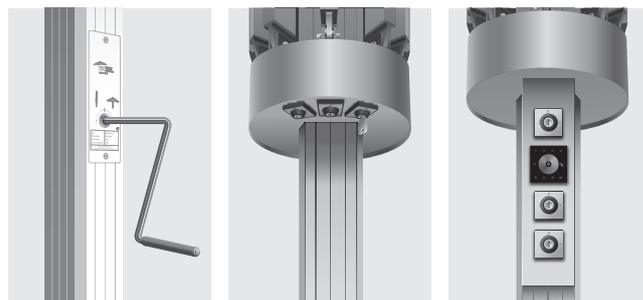
Ouvrir le parasol

Avant d'ouvrir le parasol, assurez-vous de retirer la housse de protection et de desserrer la sangle de serrage. Veillez à ce qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouve dans le champ d'ouverture du parasol.



Commandes

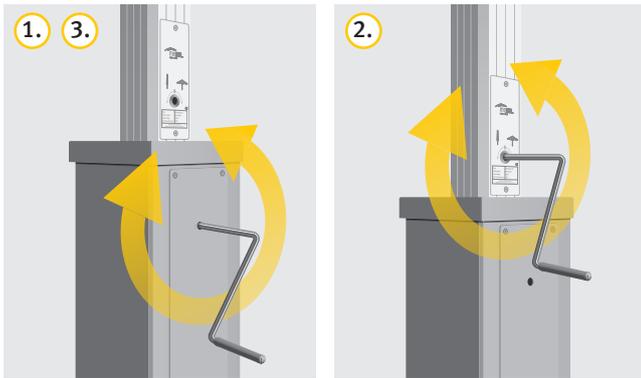
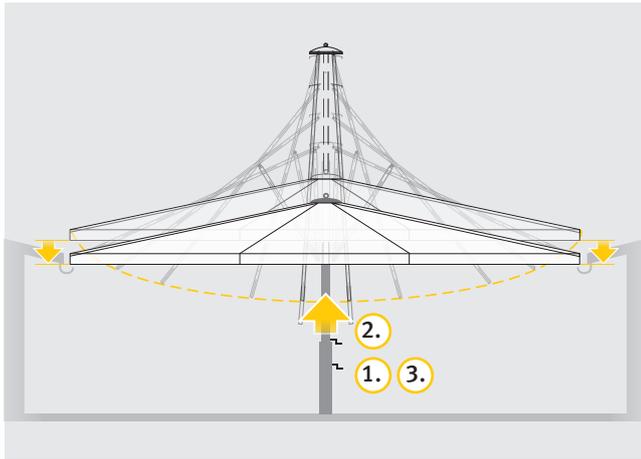
Différentes commandes sont proposées selon le type de parasol et l'équipement.



Commande manuelle

Commande électrique – varie selon les modèles

Treuil



Avec le treuil disponible en option (uniquement sur la variante manuelle), le parasol MV peut être parfaitement aligné sur des éléments de bâtiment existants. Cependant, étant donné l'envergure du parasol, celui-ci doit toujours être levé à l'état fermé (plié). Une fois entièrement ouvert, il peut être abaissé jusqu'à la position souhaitée. Il est alors recommandé de vérifier à l'œil nu que le lambrequin est bien positionné au-dessus de la gouttière.

Ouvrir le parasol avec treuil :

1. Introduire la manivelle dans l'orifice du treuil et la tourner de manière à lever le parasol fermé jusqu'en butée.
2. Introduire la manivelle dans l'orifice du mât et ouvrir le parasol entièrement.
3. Introduire la manivelle dans l'orifice du treuil et la tourner de manière à abaisser le parasol jusqu'à atteindre la position souhaitée.

Pour fermer le parasol, procédez dans l'ordre inverse.

Fermer le parasol

Détachez ou retirez en premier lieu tous les composants accessoires reliés au parasol afin d'éviter tous dommages.

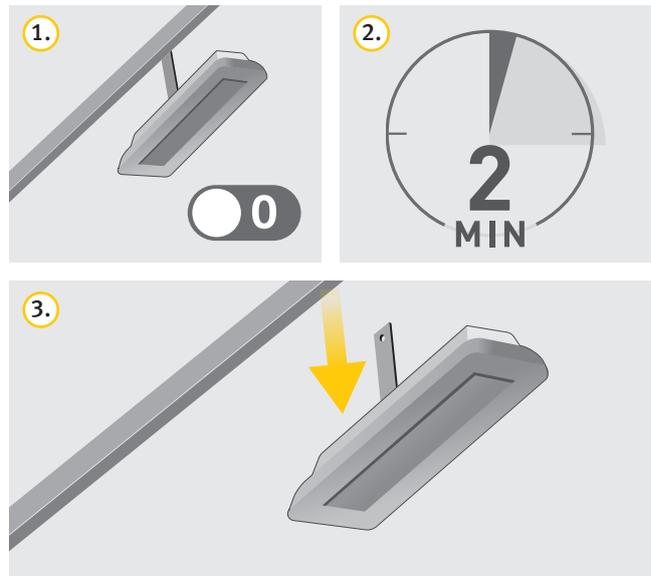
- **Détacher les tendeurs du vitrage**
(voir « ACCESSOIRES – Tendeurs »)
- **Détacher les paravents des fixations des baleines et du sol**
(voir « ACCESSOIRES – Paravents »)
- **Retirer les renforts de baleines**
(voir « ACCESSOIRES – Renforts de baleines »)
- **Retirer les gouttières**
(voir « ACCESSOIRES – Gouttières »)
- **Retirer toute autre pièce associée**
Retirer toute autre pièce éventuelle associée au parasol avant de le fermer.

Les parasols peuvent être équipés de deux sortes de chauffage qui doivent être manipulées différemment à la fermeture.

Chauffage amovible :

Ces éléments chauffants sont montés sur les baleines et doivent être retirés comme suit :

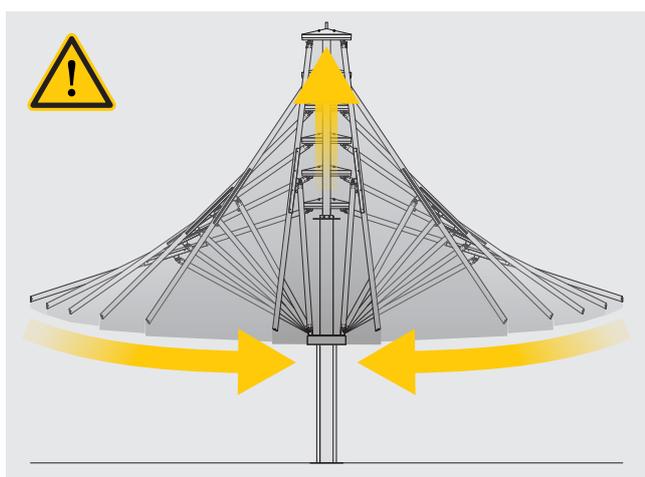
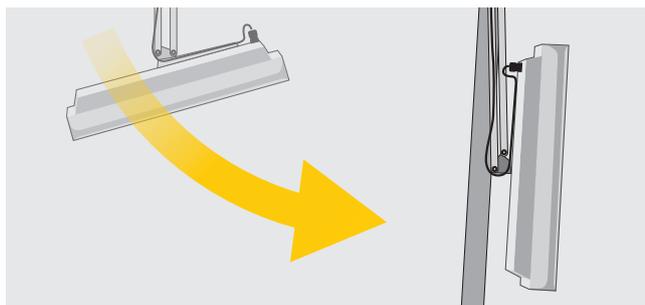
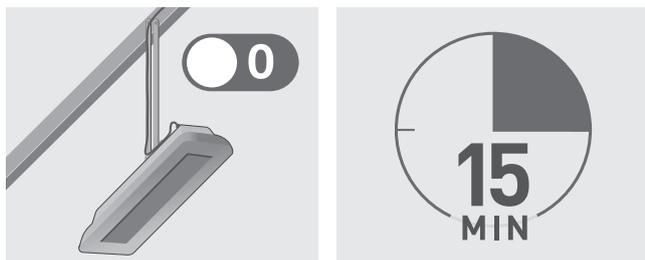
éteindre le chauffage, laisser refroidir au moins 2 minutes et retirer.



Chauffage pivotant :

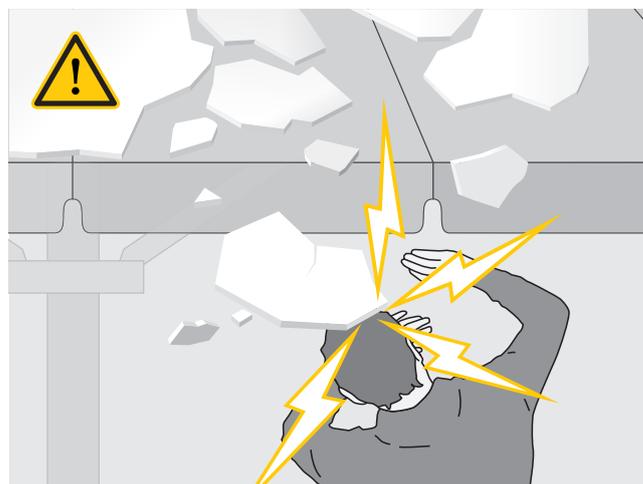
Ces éléments chauffants sont solidairement fixés à l'articulation sur les baleines et ne doivent pas être retirés.

 **Laisser refroidir au moins 15 minutes après l'arrêt !**



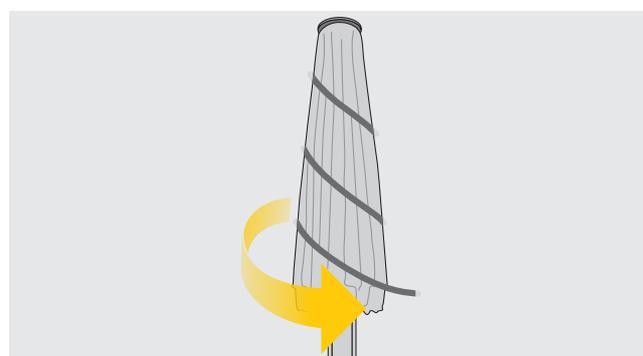
Veillez à ce qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouve dans le champ d'ouverture / la zone de danger du parasol.

Pour fermer le parasol, selon le type et l'équipement, actionnez la manivelle ou le bouton rotatif de la commande (voir « UTILISATION DU PARASOL – Utilisation du parasol / Commandes »).

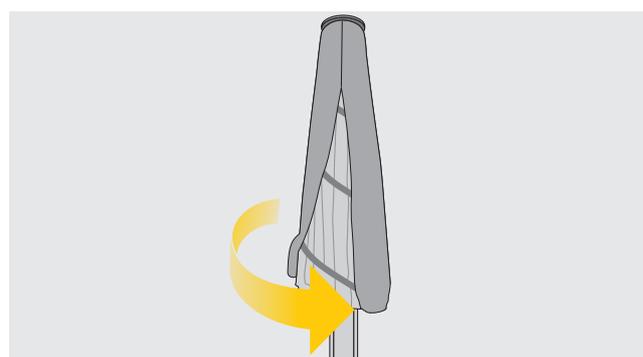


Attention ! Des objets (glace, neige, branches, etc.) peuvent tomber de la toile en fermant le parasol.

Protéger le parasol fermé

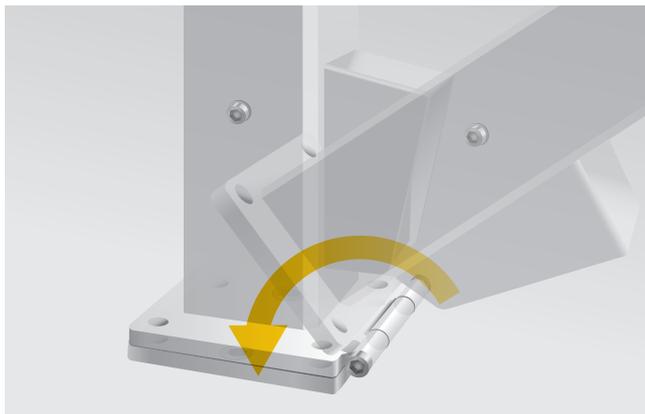


Une fois le parasol fermé, tirez les plis de la toile vers l'extérieur, enrroulez-les autour du mât et fixez la toile à l'aide de la sangle de serrage.



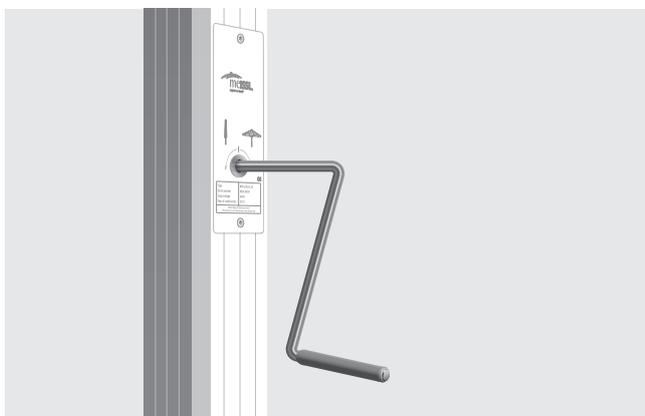
En cas de non-utilisation prolongée du parasol, il est recommandé de le protéger avec une housse. Veillez à ce que la toile soit bien sèche ! Ainsi, votre parasol sera protégé au mieux jusqu'à sa prochaine utilisation. Dans les endroits exposés au vent, il est vivement recommandé de protéger le parasol avec une housse après l'avoir sanglé.

Charnière de montage



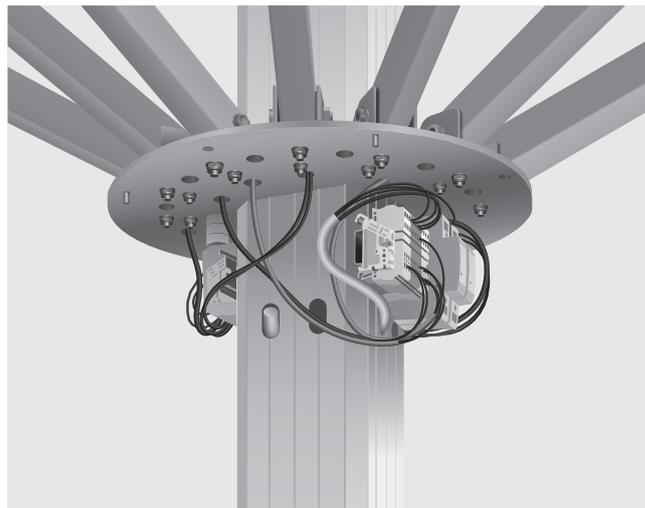
La charnière de montage disponible en option facilite le montage des parasols MV. Positionnez le parasol couché de sorte que la charnière du parasol s'imbrique dans celle de la plaque de base prémontée. Introduisez l'axe de charnière dans les charnières, assurez-vous du bon positionnement et fixez l'axe de charnière avec la vis à six pans creux. Le parasol peut à présent être dressé. Une fois debout, fixez le parasol à la plaque de base ancrée au sol. Utilisez les quatre vis fournies pour ce faire.

Manivelle de secours



En cas de panne d'électricité ou de problème technique, le parasol à commande électrique peut également être manipulé en utilisant la manivelle prévue à cet effet. Tournez la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre pour ouvrir le parasol et dans le sens inverse pour le fermer. Retirez la manivelle après utilisation.

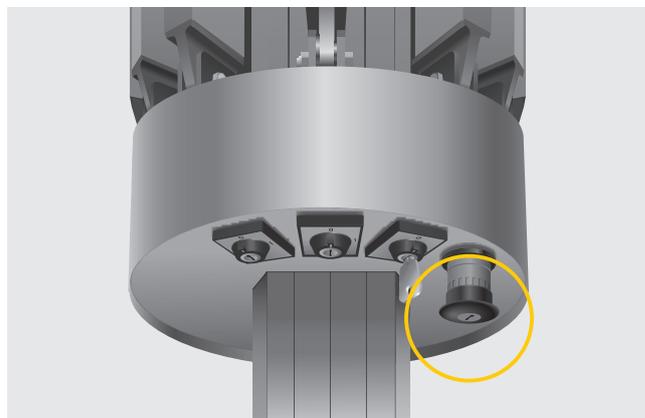
Bloc de commande



Commande électrique

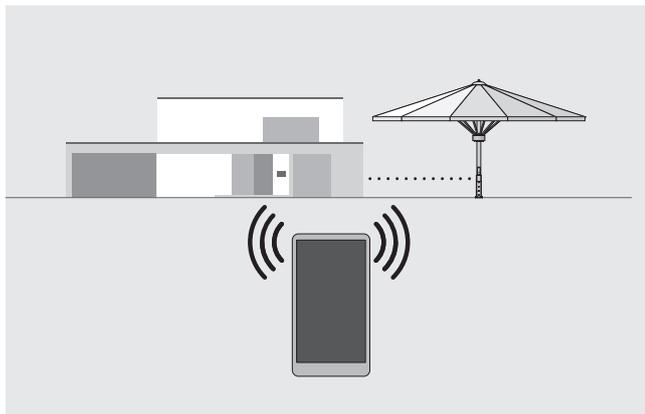
Pour accéder au bloc de commande, démontez le cache de la plaque des baleines et abaissez-le avec précaution en direction du sol. Veillez à le déposer en toute sécurité. Les réparations doivent être effectuées uniquement par des experts en la matière.

Dispositif d'arrêt d'urgence



Pour les grands parasols avec dispositif d'arrêt d'urgence, notez que seuls la fonction du parasol et les radiateurs infrarouge sont déconnectés. L'alimentation de la fonction d'éclairage est maintenue pour des raisons de sécurité. Une fois enfoncé, le bouton d'arrêt d'urgence doit être déverrouillé avec la clé et réinitialisé. Cette procédure est nécessaire pour réactiver toutes les fonctions.

Commande par bus / à distance



Prudence lors de l'utilisation avec une commande par bus ou à distance :

- La commande du parasol est autorisée uniquement à titre de dispositif d'homme mort.
- Le parasol doit être à portée de vue lors de l'utilisation.
- En cas de situation dangereuse potentielle, l'opérateur doit pouvoir intervenir à tout moment.
- L'ouverture / la fermeture automatique du parasol est interdite.
- Aucune modification ne doit être apportée à la structure ou à l'équipement électrotechnique.
- Toujours laisser refroidir les radiateurs pendant 15 minutes avant de fermer le parasol.

Conditions de montage

Les parasols Meissl doivent être montés et utilisés uniquement dans les conditions reconnues et fixées lors de la commande. Toute modification non autorisée de ces conditions entraîne l'annulation des droits en matière de responsabilité et de garantie.

- Les limites de charge en cas de vent sont indiquées au chapitre « DÉTAILS TECHNIQUES »
- Selon les conditions de terrain, une marche élevée peut se former entre le cadre de base et le terrain attenant. Si aucun paravent Meissl n'est prévu, des mesures de construction doivent être prises pour prévenir tout risque de trébuchement et de chute.

Sol et fondations

 Le site de montage et le soubassement doivent être examinés par un ingénieur en structure afin de s'assurer d'une capacité de charge suffisante. L'ancrage au sol doit être réalisé conformément aux informations techniques du dessin et au tableau « Table des fondations ». Observez les dimensions pour le type de parasol correspondant et les tailles de fondations associées. Ce travail doit être réalisé par une personne disposant de connaissances techniques en matière de construction, à l'aide de béton (B 2 C25/30 SB) ou de ressources équivalentes, dans le respect des réglementations locales.

 Les instructions de pose de la flasque de fondation pour les grands parasols MV ont été envoyées au client avec la table des fondations lors de la commande en vue d'une réalisation conforme des fondations.

Pose des lignes de câble et tuyauteries

- Posez les câbles et les tuyauteries loin des voies de circulation.
- Veillez à ce que les câbles et les tuyaux ne puissent pas être écrasés, coincés, tirés ou endommagés de toute autre manière.
- Installez si besoin un passage de câble et/ou de tuyau

Raccordement électrique

 Le raccordement électrique des parasols à commande électrique, avec éclairage et avec chauffage doit être réalisé par une entreprise agréée, dans le respect des réglementations applicables à l'échelle locale. La mise à la terre et la protection contre la foudre doivent être réalisées dans les règles de l'art et être confirmées à l'aide d'un rapport de mesure !

Exigences en matière de personnel

Danger en cas de connaissances insuffisantes. Le système doit être utilisé uniquement par des personnes qualifiées ou formées et instruites pour son utilisation.

Personne instruite

Personne âgée de 18 ans ou plus qui agit sous les instructions ou la surveillance d'un personnel qualifié et est capable d'identifier les risques et d'éviter les dangers lors de l'utilisation du grand parasol.

Personne qualifiée

Personne ayant une bonne compréhension des notions techniques de sécurité grâce aux connaissances spécialisées qu'elle a acquises dans le cadre de sa formation professionnelle, de son expérience professionnelle et de son activité actuelle. La personne qualifiée doit être informée, et veiller régulièrement à s'informer, de l'état de la technique pour la tâche à accomplir ainsi que des dangers à prendre en compte.

Zones de danger

Attention : risque d'électrocution !

 Les travaux sur des composants sous tension doivent être confiés uniquement à une personne qualifiée.

- En cas de travaux d'entretien ou de réparation, le parasol doit être déconnecté du réseau électrique.
- S'assurer que l'interrupteur principal est séparé du réseau sur tous les pôles et ne peut pas être reconnecté par d'autres personnes !
- Veiller à ce qu'aucun câble ne puisse être coincé avant de fermer le système de parasol.

 **Ne pas monter sur les baleines et les renforts !**

Danger en cas de changement de météo

Pour des raisons de sécurité, le parasol doit être fermé et la toile sanglée en dehors des horaires d'ouverture !

En cas d'orage / de tempête

 En cas de risque d'orage ou de tempête, le parasol doit être immédiatement fermé et sécurisé en bonne et due forme (voir « UTILISATION – Utilisation du parasol / Fermer le parasol »). Seules les personnes habilitées et instruites sont autorisées à utiliser le parasol. Toutes les autres personnes doivent immédiatement quitter la zone de danger.

 Le grand parasol Meissl est conçu de sorte que la toile se détache des systèmes velcro (points de rupture) en cas d'exposition à des vents violents. De cette manière, la structure ne risque pas d'être endommagée, et les personnes sous le parasol n'encourent pas de danger.

Charge de neige sur le parasol

Le parasol est conçu pour résister à une charge de neige maximale (voir à ce sujet le chapitre « DÉTAILS TECHNIQUES »). À l'approche de cette valeur maximale, et au plus tard à cette valeur, la couverture de neige doit être retirée.

1. Veillez à interdire l'accès à la zone sous le parasol.
2. Retirez la neige présente sur la toile avec précaution. N'utilisez pas d'objets pointus pour ce faire, au risque d'endommager la toile.



Ne pas marcher sur le parasol ! Veiller à adopter une position bien stable !

Protection contre tout accès non autorisé

Assurez-vous que seules des personnes habilitées et instruites ont accès aux commandes. Tous les systèmes de parasol Meissl sont livrés avec un vérin non protégé.

Risque de chute

 Les opérations de montage/démontage de la housse de protection ou du radiateur et les travaux d'entretien comportent un risque de chute. Ces travaux doivent être réalisés uniquement par un personnel spécialisé, à l'aide d'une échelle adaptée. Conformément aux réglementations spécifiques à l'échelle locale et selon la hauteur de travail correspondante, un dispositif anti-chute doit être utilisé. Selon les conditions de terrain, une zone de danger avec un risque de trébuchement/chute peut apparaître entre la zone du parasol et le terrain attenant. Sécurisez la zone de manière appropriée.

Utilisation non autorisée

Il est interdit de monter sur les baleines et les renforts, d'escalader le parasol ou d'attacher des personnes. Lors de l'ouverture et de la fermeture du parasol, assurez-vous qu'aucune personne ni aucun objet ne se trouve dans le champ d'ouverture/de fermeture (= zone de danger) du parasol.

Protection environnementale

 Éliminez les composants, les consommables et autres matières conformément aux réglementations légales en vigueur à l'échelle locale.

Assurance

Il est recommandé au client d'assurer le système ou le parasol contre les dégâts d'incendie et de tempête ainsi que les actes de vandalisme.

Plan d'inspection et d'entretien

TÂCHE	FOIS PAR JOUR	FOIS PAR SEMESTRE	FOIS PAR AN
Contrôle de l'état de la toile (déchirures, dommages)	■		
Contrôle de l'état des pièces porteuses (dommages, déformations manifestes)	■		
Contrôle de l'état des équipements électriques et câblages éventuels	■		
Nettoyage de la toile – réimprégnation si besoin		■	
Vérification de la fixation au sol et du mât		■	
Entretien régulier			■
Contrôle périodique			■

Contrôle et entretien

La fonction cinématique doit être exécutée et contrôlée manuellement (électriquement en option) à intervalles réguliers. Ce contrôle permet de vérifier l'état ou l'efficacité des pièces et dispositifs suivants en particulier :

Structure portante

Baleines, articulations, vissages et paliers, entraînement de tonneau publicitaire, flasque de parasol, châssis de bar avec fixation, rivetages et vissages, soudures, dispositifs de protection et de sécurité, y compris dispositif anti-basculement des paravents, peinture (rouille, corrosion). Repérer les éventuelles déformations.

Pièces mécaniques

Contrôler le bon positionnement de l'axe, de la transmission intermédiaire, des vis, des boulons et des clavettes. Contrôler le guidage des tubes intérieur et extérieur ainsi que les protecteurs.

Pièces électriques

Contrôle des commutateurs, des contacts de fin de course, du disjoncteur FI, de l'avertisseur de vent violent, des fusibles du moteur, de la commande, des lignes, de l'éclairage, des prises, du système de musique, des chauffages, des conducteurs de protection.

Éléments porteurs, toile

Contrôle des systèmes velcro, des sangles de serrage en haut et en bas, de l'état général (dommages extérieurs, usure, ruptures et entames), de la tension en général, des paravents, de la sangle de serrage (pour l'état fermé).

Autres tâches d'entretien

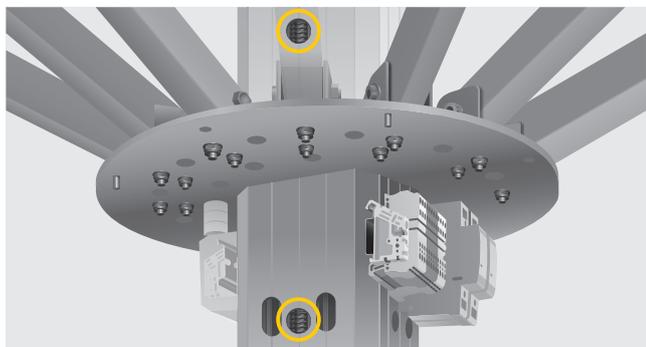
Lubrification, sécurisation des pièces mobiles contre la chute (p. ex. couvercles, bouchons, etc.). Les fonctions et la visibilité des avertisseurs, des étiquettes/inscriptions ainsi que des autres équipements spéciaux du système doivent être garanties. Le système (paravents, bar, équipement de bar, mobilier de bar, etc.) doit par ailleurs être inspecté afin de s'assurer de l'absence de dommages manifestes.

Marquages/étiquetages, consignes de sécurité et symboles

Vérification du bon état de l'ensemble des marquages/étiquetages, des consignes et des symboles apposés sur le système.

Contrôle périodique et entretien

Nous recommandons de faire réaliser l'entretien dans le cadre de l'inspection annuelle. Cette opération doit être effectuée avant la fin de la saison, avant que le parasol ne soit rangé dans sa housse pour une période prolongée. L'axe peut être lubrifié à travers les orifices de lubrification. Le tube intérieur doit être placé en position intermédiaire pour ce faire (à moitié ouvert).

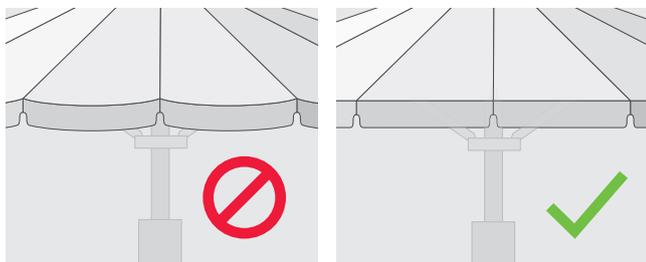


Meissl se fera un plaisir d'effectuer l'entretien de votre système. Demandez un devis auprès de notre service après-vente. Le contrôle et l'entretien de votre système peuvent également être réalisés par une personne spécialisée, familiarisée avec le système, ou une entreprise technique spécialisée, œuvrant dans le secteur de la construction de machines et/ou de l'électrotechnique. Notre service après-vente est là pour vous conseiller.

Service après-vente Meissl :
Tél. +43 6462 2510-0
E-mail : office@meissl.com
www.meissl.com

Réajuster la toile

Le contrôle et le réglage de la toile doivent être effectués de préférence à l'état sec (à l'état humide, la toile a tendance à plus se dilater).

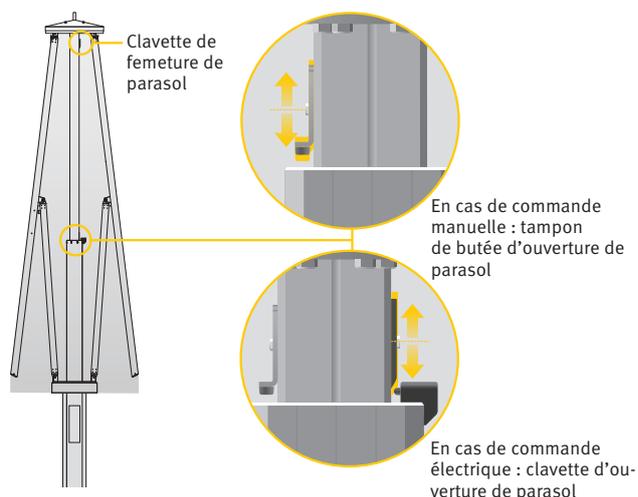


Tension correcte :

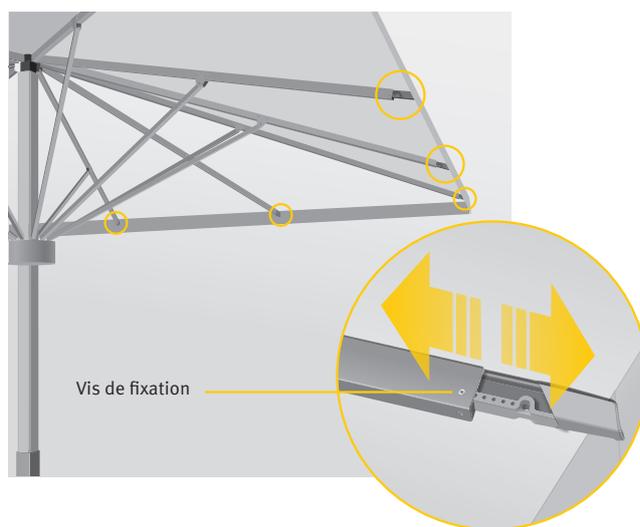
Le bord entre le toit du parasol et le lambrequin doit être le plus droit possible et ne doit pas s'affaïsser. La toile ne doit pas être trop tendue, elle doit pouvoir être facilement soulevée au milieu entre deux baleines. Une tension excessive peut endommager les coutures.

Régler la tension :

1. Pour les parasols à commande manuelle, modifiez la position du tampon de butée d'ouverture du parasol. Pour les parasols à commande électrique, modifiez la position de la clavette sur le contact de fin de course d'ouverture du parasol.
2. Pour ce faire, desserrez, dans chacun des cas, les vis de fixation. Déplacez le tampon de butée ou la clavette vers le haut pour augmenter la tension de la toile. Déplacez-les vers le bas pour la réduire.
3. Une fois la position souhaitée atteinte, fixez-la à l'aide des vis.



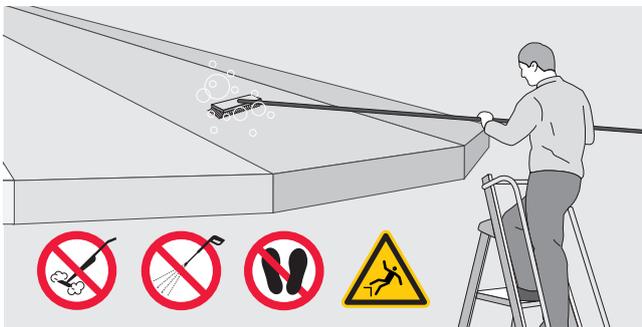
4. Ouvrez le parasol jusqu'en butée ou jusqu'à l'arrêt automatique.
5. Assurez-vous que le toit du parasol forme un bord droit avec le lambrequin, sans tension excessive.
6. Si la tension n'est pas suffisante, répétez la procédure.



Par ailleurs, les longueurs des baleines peuvent être ajustées avec le tendeur afin de corriger la tension de la toile segment par segment. Pour ce faire, desserrez dans chaque cas la vis de fixation, déplacez le tendeur dans la direction correspondante, puis resserrez la vis.

Nettoyage du parasol et entretien

 Veuillez ne jamais utiliser un nettoyeur haute pression, un nettoyeur vapeur ou un jet de vapeur pour nettoyer la toile, au risque d'altérer son imperméabilité. Cette consigne ne s'applique pas au lambrequin ni aux paravents.



Ne pas marcher sur le parasol !
Attention : risque de glissade !

- Le nettoyage des toiles de parasol en acrylique de type 308, 324 et 386 doit être effectué à intervalles réguliers, au moins une à deux fois par an.
- En règle générale, un simple nettoyage à l'eau claire (nettoyage au tuyau) suffit en cas d'encrassement normal.
- En cas de fort encrassement, un détergent doux doit être ajouté. Le cas échéant, rincez abondamment à l'eau.
- L'utilisation d'une brosse douce ou d'une éponge permet un meilleur nettoyage. Veuillez cependant à ne pas endommager la toile.
- Évitez de nettoyer la toile sous une chaleur extrême, car l'eau additionnée de produit nettoyant risque de s'évaporer, avec pour conséquence un résultat irrégulier.
- Éliminez immédiatement les saletés non adhérentes (feuilles tombées, fiente d'oiseau, etc.) dans la mesure du possible.
- La structure du parasol peut être nettoyée au moyen d'un chiffon doux, humide. Les peintures de revêtement peuvent être rénovées à l'aide d'un polish.
- Faites un essai sur une petite surface avant de procéder à un grand nettoyage.
- Veuillez noter qu'en cas d'utilisation de produits nettoyants spéciaux, des phénomènes de décoloration peuvent survenir sur les impressions dans de rares cas. Le cas échéant, nous vous prions de bien vouloir comprendre que nous déclinons toute responsabilité à cet égard. Par conséquent, nous vous prions de bien vouloir tester le produit sur une petite surface avant de l'appliquer sur la totalité de l'impression.

- Après un nettoyage avec un produit spécial, une réimpression doit être effectuée. Ici aussi, dans de très rares cas, des phénomènes de décoloration peuvent se produire sous l'action de l'agent d'imprégnation au niveau des impressions. Nous déclinons toute responsabilité à cet égard.

Meissl recommande les produits nettoyants suivants :

Poly-Tex Cleaner – pour un nettoyage intense en profondeur

Les saletés dues aux intempéries se trouvent généralement sur la face extérieure de la toile et peuvent être facilement éliminées à l'aide du produit Poly-Tex Cleaner. Les piqûres d'humidité, reconnaissables par la présence de points noirs sur la face intérieure, ne se laissent éliminer qu'avec les produits Tendo-Clean ou Schimmelgin Spezial.

Schimmelgin Spezial – pour les piqûres d'humidité sur les toiles de couleur claire

À utiliser pour éliminer les piqûres d'humidité et les saletés organiques et biologiques (moisissures, algues, suie, bactéries) sur les toiles de couleur claire 010, 021 et 023.

Tendo-Clean – pour les piqûres d'humidité sur les toiles de couleur foncée

À utiliser pour éliminer les piqûres d'humidité et les saletés organiques et biologiques (moisissures, algues, suie, bactéries) sur toutes les couleurs de toile hormis la 010, la 021 et la 023.

Easy-Top-Imprägnierung – pour la réimpression

Après chaque nettoyage réalisé avec un produit nettoyant, une nouvelle imprégnation doit être effectuée. Utilisez pour ce faire le produit Easy-Top-Imprägnierung.

Tous les nettoyants spéciaux cités sont également disponibles directement auprès de Meissl.

Informations biologiques et chimiques

Traitement antifongique et antimoisissure

L'apparition de microorganismes (moisissures, bactéries, cyanobactéries, algues) est généralement la conséquence de la concomitance des facteurs humidité, encrassement et chaleur sur le matériau sur une période prolongée. L'utilisation de produits dits microbicides permet, dans certaines circonstances, de protéger les textiles de l'infestation par des microorganismes. Toutefois, les microbicides ne sont pas efficaces contre tous les microorganismes. Chaque microbicide présente un spectre d'action caractéristique, autrement dit est très efficace contre certains champignons, bactéries, etc. Ces dernières années, de nombreux microbicides, alors très efficaces, ont été légalement interdits dans la quasi-totalité des pays d'Europe occidentale en raison de leur toxicité et ont été remplacés par d'autres microbicides moins polluants. En règle générale cependant, ces microbicides présentent d'autres spectres d'action, généralement plus limités.

Information du fabricant de la toile concernant le traitement avec un revêtement au fluorocarbone

« Notre toile acrylique est fabriquée dans le respect du devoir de diligence auquel nous sommes soumis. Nous utilisons des semi-produits d'origine européenne, fabriqués en conformité avec les directives du règlement REACH (CE n° 1907/2006). Nos textiles techniques haut de gamme ne contiennent pas de substances ou mélanges nocifs et ne représentent aucun danger pour l'homme et l'environnement. Nos produits de qualité sont dotés d'un revêtement à base d'octylisothiazolinone (OIT) ou de pyrithione de zinc (ZP) pour une meilleure résistance à la saleté. »

Conditions de garantie relatives à la toile

Garantie

Après examen de la réclamation, Meissl garantit la réparation ou le remplacement de la toile. Dans le cas où le matériau correspondant n'est plus disponible, un substitut équivalent de la gamme existante est utilisé en remplacement.

Conditions de garantie

La présente garantie peut être invoquée sous réserve des conditions suivantes :

- la toile du parasol porte une étiquette cousue indiquant qu'il s'agit bien d'une toile Meissl ;
- le défaut est signalé à la société Meissl par écrit dans les quinze (15) jours suivant son apparition ;
- la société Meissl se voit offrir la possibilité de vérifier elle-même le supposé dommage sur site avant de procéder à sa réparation ;
- la société Meissl est autorisée, en cas de doute, à prélever un échantillon du matériau défectueux à des fins de contrôle.

Exclusions de garantie

La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

- manipulation ou nettoyage non conforme du matériau, endommagement sous l'effet d'influences environnementales (pollution atmosphérique, fiente d'oiseau, etc.) ;
- dommages causés par l'exposition à des vents violents (dégâts de tempête – systèmes velcro arrachés au niveau des points de rupture, couture périphérique déchirée) ;
- trous et endommagement par la grêle ;
- dommages causés par des objets placés par le client (p. ex. décoration, vidéoprojecteur, consoles TV, etc.) ;
- dommages causés par le feu, dommages mécaniques, usure normale.

Imprégnation du socle de béton

Pour les pieds de parasol en béton, nous recommandons d'imprégner le socle de béton une fois tous les trois ans. Pour ce faire, nous recommandons par expérience le produit suivant : RECKLI® OS HO

Problèmes et dépannage

Le parasol à commande électrique ne s'ouvre ou ne se ferme plus

CAUSE	SOLUTION
Absence d'alimentation électrique	- Vérifier que le disjoncteur FI et les fusibles dans le coffret de distribution sont bien armés.
Contact de fin de course d'ouverture du parasol (sur le mât)	- Vérifier que le contact de fin de course d'ouverture du parasol sur le mât ne présente aucun défaut mécanique – il est possible que le contact de fin de course ait été dérégulé ; contacter le service après-vente Meissl.
Contact de fin de course de fermeture du parasol (sur les baleines)	- Vérifier que le contact de fin de course de fermeture du parasol sur les baleines ne présente aucun défaut mécanique – il est possible que le contact de fin de course ait été dérégulé ; contacter le service après-vente Meissl.

Service après-vente Meissl : +43 6462 2510-0

Toile

Humidité et moisissures :

La toile du parasol doit être bien sèche avant de la replier pour une période prolongée. De même, la toile doit être entièrement sèche avant de l'équiper de la housse de protection.

Chauffage et ventilation corrects :

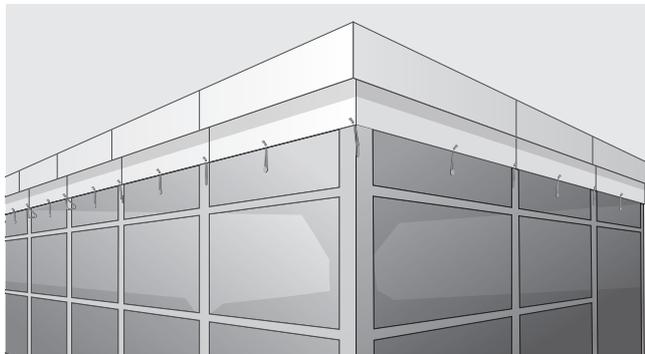
Les structures à parois fines, telles que les tentes, les parasols ou les paravents simples, sont sujettes aux phénomènes de condensation. Les températures extérieures froides se heurtent à l'air intérieur chaud sur l'enveloppe extérieure, entraînant alors l'apparition d'un phénomène de condensation sur la toile. Une exposition continue à l'humidité peut provoquer la formation de moisissures. Pour améliorer le climat ambiant intérieur, il est important d'aérer régulièrement et de ne pas surchauffer l'espace intérieur. Cette approche permet de réduire les phénomènes de condensation et de prévenir la formation de moisissures

i Pour éviter les points de frottement et l'endommagement de la toile, il est recommandé de fixer le parasol avec des sangles en cas de non-utilisation sur une durée prolongée. Dans les endroits exposés au vent, il est également recommandé de l'équiper d'une housse de protection.

Les sangles de sécurité, la housse de protection relevable ou la housse de protection fermée sont nécessaires pour limiter au mieux les angles d'attaque du vent de manière à prévenir les déchirures, les points de frottement et les dommages causés par le flottement. Les phénomènes de flottement peuvent provoquer des dommages dans la mesure où le vent pousse les plis inférieurs entre les baleines, les plie et, selon l'exposition au vent, les surcharge plusieurs fois au même endroit. Il ne s'agit pas là d'un défaut de matériau ! De tels dommages ne peuvent être évités qu'à travers une conservation soignée et cohérente du parasol à l'état fermé et ne sont donc pas couverts par la garantie.

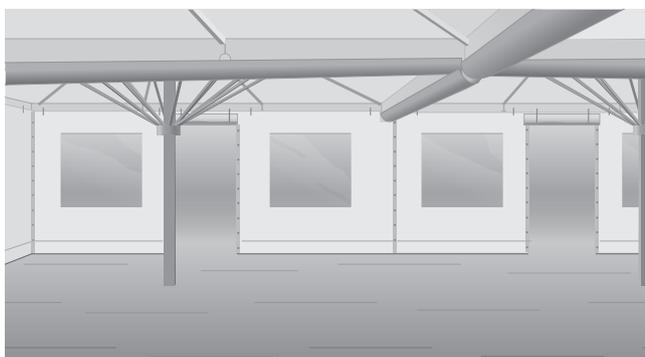
Accessoires en option

Tendeurs



En présence de paravents supplémentaires, le parasol peut être sécurisé au moyen de tendeurs. D'une part, ces accessoires renforcent la stabilité du parasol face au vent. D'autre part, l'espace intérieur est isolé et mieux protégé. Il est recommandé de les monter dès que le vent commence à se lever, et ce au plus tard. Les tendeurs peuvent s'abîmer au fil du temps et doivent alors être remplacés.

Paravents



Les paravents représentent le complément idéal. Ils sont fixés aux baleines et peuvent être ouverts ou démontés au besoin. Leur montage doit être confié uniquement à des personnes qualifiées.

Montage

Les paravents sont pourvus de pattes cousues en haut et en bas. Les pattes supérieures sont fixées au moyen d'un crochet ou d'un mousqueton dans le trou prévu à cet effet sur le tube intérieur des baleines. Des profilés de fixation sont prévus au sol pour la fixation des pattes inférieures, alors attachées au moyen d'un crochet ou d'un mousqueton. Ces profilés de fixation doivent être fournis par le client ou peuvent être également mis à disposition et montés par Meissl après concertation.

Ouverture des paravents

Les paravents peuvent être ouverts au besoin. Pour ce faire, décrocher les pattes inférieures des profilés de fixation, enrôler les paravents et les fixer en position relevée à l'aide d'une attache.

Fenêtres intégrées

Si des fenêtres sont prévues dans les paravents, il suffit pour les ouvrir de défaire le raccord en bas, d'enrouler la fenêtre vers le haut et de la fixer à l'aide d'une attache.

Porte intégrée

Une porte peut être également prévue en option dans le paravent. Celle-ci est associée au paravent par le biais d'une fermeture zippée. Une fois la fermeture zippée ouverte, le pan de porte peut être enrôlé sur le côté et fixé à l'aide d'une attache.

Démontage et stockage

Avant de fermer le parasol, le paravent doit être démonté. Pour ce faire, décrocher les pattes inférieures des profilés de fixation, enrôler le paravent vers le haut et le fixer à l'aide d'une attache. Défaire ensuite le raccord supérieur sur le tube intérieur de la baleine et retirer le paravent.

Renforts de baleines



En cas d'exposition à des vents violents (jusqu'à 160 km/h), le parasol doit être sécurisé au moyen de renforts de baleines disponibles en option. Ces accessoires relient les baleines aux paravents de manière à stabiliser l'ensemble de la structure. Le parasol doit être sécurisé ainsi dès lors que le vent se lève ou que vous quittez l'installation.

Gouttières

Gouttières autoportantes

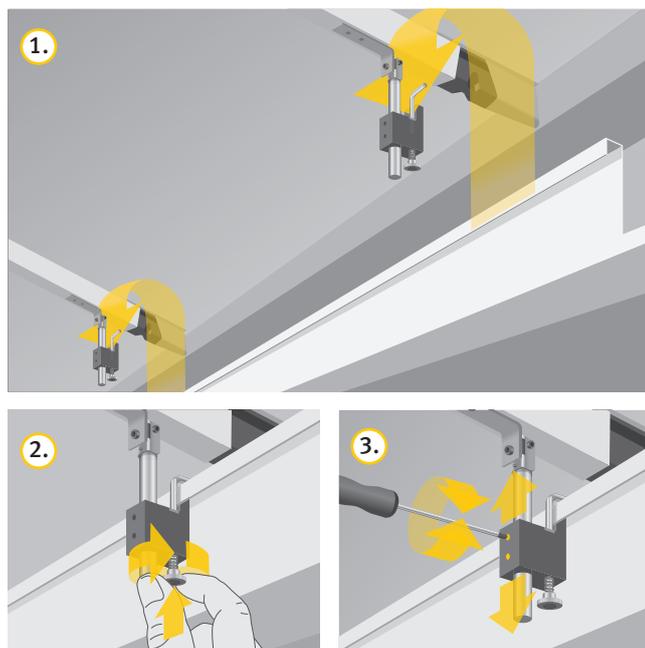
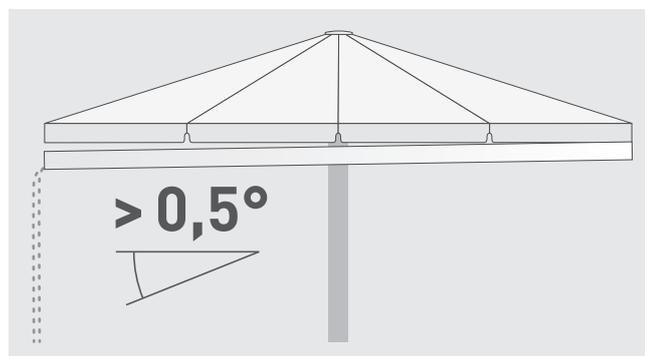


Fig. 1: Le système de gouttière en aluminium est accroché au support prévu à cet effet.

Fig. 2: Poussez l'étrier de fixation vers le haut et tournez-le par dessus la gouttière. La gouttière n'est fixée dans le support qu'une fois que l'étrier est enclenché dans sa position finale

Fig. 3: Veillez à une déclivité suffisante afin que l'eau puisse s'écouler librement en direction de l'évacuation. Pour ce faire, desserrez les vis de blocage et ajustez la hauteur dans la position souhaitée.



Veillez à une déclivité suffisante au niveau des gouttières.

Gouttières non autoportantes

Ces gouttières sont suspendues des deux côtés : du parasol au mur du bâtiment ou du parasol à un autre parasol. Ces systèmes de gouttière peuvent être en aluminium ou en polyplan. Pour ces systèmes aussi, il est important de veiller à une déclivité suffisante afin que l'eau puisse s'écouler librement en direction de l'évacuation.

! Veillez à une bonne fixation des gouttières afin de prévenir toute chute – risque de blessure ! Les gouttières doivent être nettoyées à intervalles réguliers afin de prévenir toute obstruction par des feuilles, etc.

Brumisateur

Le parasol peut être conçu pour accueillir un brumisateur au besoin. Les buses, câblage avec tuyaux haute pression compris, sont alors fixées au parasol et câblées jusqu'à son pied. Pour que le brumisateur fonctionne, la pompe haute pression externe doit être reliée au pied du parasol au moyen d'un tuyau haute pression. Afin de prévenir tout risque de formation de germes ou de légionelles, le système doit faire l'objet d'un entretien régulier. Les filtres et les tuyaux doivent être nettoyés à intervalles réguliers, dans les règles de l'art. Il est recommandé de confier l'installation et l'entretien à un installateur établi. Veuillez suivre les consignes d'utilisation et de nettoyage de votre installateur. À l'arrivée de la saison hivernale, l'ensemble du système doit être vidangé de manière à retirer toute l'eau présente à l'intérieur, et les buses doivent être démontées et remplacées par des caches (fournis à la livraison).

Attention : en cas d'utilisation non conforme, des traces de calcaire peuvent se former sur la toile. Un entretien irrégulier ou non conforme du système implique un risque pour la santé.

Chauffage

Radiateur à infrarouge 1,2 kW avec console pivotante :

Les radiateurs pivotants se mettent automatiquement en position de repos à la fermeture du parasol.

Montage

Le montage et le raccordement de l'appareil doivent être réalisés uniquement par un personnel spécialisé qualifié. Mettre l'installation hors tension avant d'entreprendre tous travaux électriques !

Mise en service

Après la mise en marche à la première mise en service ainsi qu'après une période d'arrêt prolongée, une odeur peut se dégager un court instant.

Nettoyage

- Commencer par déconnecter l'appareil du réseau.
- Une fois refroidi, le boîtier peut être essuyé à sec (dépoûssiéré).
- Ne pas toucher les résistances quartz avec les doigts au risque de former des traces.
- Le réflecteur doit être nettoyé de l'extérieur avec un pinceau à intervalles réguliers.
- Ne pas utiliser de produits nettoyants abrasifs et corrosifs.



**Ne jamais immerger les radiateurs dans l'eau !
Danger de mort !**

Service après-vente

- Seuls les spécialistes habilités sont autorisés à réaliser des réparations et à intervenir dans l'appareil !
Attention ! Toute intervention non professionnelle entraîne l'annulation de la garantie.
- Toute réparation non conforme implique de graves dangers pour l'utilisateur !

Systeme d'éclairage

Les options suivantes peuvent être installées pour l'éclairage des parasols :

Lumière LED blanche

- Cette option prévoit l'utilisation de rubans LED de 8 W/m environ, particulièrement résistants aux intempéries (IP67). Une baleine sur deux en est généralement équipée.
- Les rubans LED sont posés sur toute la longueur des baleines.
- La lumière peut être tamisée au moyen d'un variateur intégré dans le boîtier de commande.

Lumière LED RVB

- Cette option prévoit l'utilisation de rubans LED avec RVB de 8 W/m environ. Ces rubans sont particulièrement résistants aux intempéries (IP67). Une baleine sur deux en est généralement équipée.
- Les rubans LED RVB sont posés sur toute la longueur des baleines.
- La lumière peut être réglée au moyen d'une commande tactile RVB intégrée sur le mât du parasol.

Lumière LED RVB + Blanc

- Cette option prévoit l'utilisation de rubans LED avec RVB + Blanc de 18 W/m environ. Ces rubans sont particulièrement résistants aux intempéries (IP67).
- Les rubans LED RVB + Blanc sont posés sur toute la longueur des baleines.
- La lumière peut être réglée au moyen d'une commande tactile RVB + Blanc intégrée sur le mât du parasol.

Les consignes d'utilisation détaillées de la commande sont jointes au mode d'emploi ou disponibles sur le site www.meissl.com.

Housses de protection de parasol

Deux types de housse de protection sont disponibles pour protéger le parasol et la toile :

1. Housse de protection relevable

Cette housse de protection peut être montée sur le parasol sans avoir recours à une échelle. Cette housse de protection peut être utilisée pour protéger du vent sur une courte durée. Elle est cependant ouverte en haut et ne protège donc pas la toile de l'eau. Par conséquent, cette housse de protection ne convient pas pour une conservation prolongée du parasol ni par temps humide.

2. Housse de protection fermée

Cette housse de protection est fermée et utilisée pour protéger le parasol également sur une période prolongée (même par temps humide).

Son montage exige une échelle de longueur respective, avec un dispositif anti-chute correspondant. Cette housse de protection est disponible avec un système de fixation supplémentaire pour les zones particulièrement exposées au vent.

Pour connaître les instructions détaillées du montage de chacune des housses de protection, reportez-vous au mode d'emploi correspondant fourni. Ces instructions sont également disponibles sur le site www.meissl.com.

Directives et normes

Normes et certification EN 1090

En tant que fabricant d'ouvrages porteurs en acier et en aluminium, Meissl est soumis à la norme EN 1090 et dispose de la certification EXC2 à cet égard. Même si nos composants ne relèvent pas tous du champ d'application de la norme EN 1090, l'ensemble de notre chaîne de production est soumise aux critères de qualité de cette norme, et nous accordons une importance toute particulière à un contrôle de production et de qualité interne cohérent.

Normes et certificats DM 2006/42/CE CEM 2004/108/CE

Les structures de parasol sont conçues et fabriquées en conformité avec la directive machines DM 2006/42/CE et certifiées CE à la date de leur livraison.

Bases de calcul (statique)

Normes : Eurocode 3 Calcul des structures en acier
Matériaux de construction utilisés :
Acier S355J2G3 et acier S235JRG2
AlMgSi0,5 F22
Toile acrylique synthétique, résistance à la déchirure pour bandes de 5 cm :
Tenseur F22 = 1,15 kN
Tenseur F33 = 0,65 kN

Caractéristiques électriques

Voir documentation électrique ci-jointe

Toile de parasol – Étiquetage selon règlement UE

Équipement : revêtement au fluorocarbone
Nos textiles sont fabriqués dans le respect du devoir de diligence auquel notre fabricant est soumis. Il utilise des semi-produits d'origine européenne, fabriqués en conformité avec les directives du règlement REACH (CE) n° 1907/2006. Nos textiles techniques haut de gamme ne contiennent pas de substances ou mélanges nocifs et ne représentent aucun danger pour l'homme et l'environnement. Nos matières sont dotées d'un revêtement à base d'octylisothiazolinone (OIT) ou de pyrithione de zinc (ZP) pour une meilleure résistance à la saleté.

Déclaration UE de conformité

La société Meissl Open-Air Solutions GmbH
Gewerbegebiet Ellmauthal 40
AT-5452 Pfarwerfen

déclare par la présente que le **grand parasol Meissl de type MV-E** à commande motorisée répond aux dispositions de la *Directive machines 2006/42/CE*, y compris ses avenants en vigueur à la date de cette déclaration.

Le respect des objectifs de protection de la *Directive basse tension 2014/35/UE* est garanti conformément à la directive 2006/42/CE.

Les **normes** harmonisées ainsi que les normes nationales ou internationales (ou toute partie/clause de ces normes) et spécifications suivantes en particulier ont été appliquées :

	SÉCURITÉ DES MACHINES
EN ISO 12100	Principes généraux de conception – Appréciation du risque et réduction du risque
EN ISO 13857	Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses
EN ISO 14118	Prévention de la mise en marche intempestive
EN 60204-1	Équipement électrique des machines – Partie 1 : exigences générales
EN 61439-1, -2, -3	Ensembles d'appareillage à basse tension
EN 981	Système de signaux auditifs et visuels de danger et d'information
	INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES
ÖVE/ÖNORM HD 60364, ÖVE E 8101	Installations électriques à basse tension
VDE 0100-713	Installations électriques à basse tension – Exigences pour les installations et emplacements spéciaux
EN 61000-3-2	Compatibilité électromagnétique (CEM) – Limites pour les émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils ≤ 16 A par phase)
EN 61000-3-3	Compatibilité électromagnétique (CEM) – Limites – Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation en basse tension, pour les matériels ayant un courant assigné ≤ 16 A par phase et non soumis à un raccordement conditionnel



Hermine Meissl, Direction

Pfarwerfen, 23.05.2025

Déclaration des performances

No 2390 - P03400414 -

Code d'identification unique du produit type : 2390 - P03400414 -

Usage(s) prévu(s) : Montage de parasol Meissl

Châssis extérieur, cadre inférieur de bar, rails inférieurs, flasque de fondation, flasque de toit plat, flasque de bar, fixation de paravent

Fabricant : Meissl Open-Air Solutions GmbH, Ellmauthal 40, 5452 Pfarwerfen

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances : 2+

Norme harmonisée : EN 1090-1:2009+A1:2011

Organisme(s) notifié(s) : 2390 - SystemCERT Zertifizierungsges.m.b.H

Performance(s) déclarée(s)

Caractéristiques essentielles :

Performance(s) déclarée(s) :

Tolérances géométriques : Selon EN 1090-2 ; tolérances complémentaires : classe 1 selon EN 1090-2

Soudabilité : Acier selon EN 10025-2, EN 10210, EN 10279, EN 10219-1 : S235JR, S275J2H, S355J2H, S355J2

Résistance à la rupture : NPD

Résistance structurelle : Calcul selon EN 1993-1, voir spécifications de conception et calculs ci-joints. Les NDP établies pour l'Autriche s'appliquent. Renvoi : dossier CAO statique

Déformation à l'état limite de service : Voir documents de dimensionnement et calculs ci-joints.

Résistance à la fatigue : NPD

Résistance au feu : NPD

Réaction au feu : Matériau classé A1

Rejet de cadmium et de ses composés : NPD

Rayonnement radioactif : NPD

Durabilité : Préparation de surface selon EN 1090-2, degré de préparation P2 selon EN ISO 8501-3. Galvanisation selon EN ISO 1461. Pour les détails, voir spécifications des composants.

Fabrication : Selon la spécification du composant et EN 1090-2, classe d'exécution EXC2

Les performances du produit suscité correspondent aux performances déclarées.

Le fabricant susmentionné est seul responsable de l'établissement de la déclaration des performances en conformité avec le règlement (UE) n° 305/2011.

Signé au nom et pour le compte du fabricant par :

Nom : Stefan Valtiner

Lieu : Pfarwerfen

Date : 08.04.2025

Signature :

Stefan Valtiner



meissl
Beyond open-air
Meissl Open-Air Solutions GmbH
Ellmauthal 40, 5452 Pfarwerfen - Austria
T +43 6462 2510 0 - www.meissl.com



2390

Meissl Open-Air Solutions GmbH, Ellmauthal 40, 5452 Pfarrwerfen

23

2390-CPR-P03400414

EN 1090-1+A1:2011

Montage de parasol Meissl - Châssis extérieur, cadre inférieur de bar, rails inférieurs, flasque de fondation, flasque de toit plat, flasque de bar, fixation de paravent

Tolérances géométriques : Selon EN 1090-2 ; tolérances complémentaires : classe 1 selon EN 1090-2

Soudabilité : Acier selon EN 10025-2, EN 10210, EN 10279, EN 10219-1 : S235JR, S275J2H, S355J2H, S355J2

Résistance à la rupture : NPD

Résistance structurelle : Calcul selon EN 1993-1, voir spécifications de conception et calculs ci-joints. Les NDP établies pour l'Autriche s'appliquent. Renvoi : dossier CAO statique

Déformation à l'état limite de service : Voir documents de dimensionnement et calculs ci-joints.

Résistance à la fatigue : NPD

Résistance au feu : NPD

Réaction au feu : Matériau classé A1

Rejet de cadmium et de ses composés : NPD

Rayonnement radioactif : NPD

Durabilité : Préparation de surface selon EN 1090-2, degré de préparation P2 selon EN ISO 8501-3. Galvanisation selon EN ISO 1461. Pour les détails, voir spécifications des composants.

Fabrication : Selon la spécification du composant et EN 1090-2, classe d'exécution EXC2

Limites de charge

La limite de charge désigne la charge maximale jusqu'à laquelle aucune déformation permanente de la structure en acier/aluminium ne peut se produire.

 Les parasols Meissl sont conçus pour résister à des charges extrêmes. Un stationnement dans la zone du parasol n'est toutefois autorisé que dans les limites de charge indiquées.

Les limites de charge sont calculées selon la valeur de référence de la norme Eurocode 3. Les valeurs limites maximales sont définies avec un coefficient de sécurité de 1,5, comme le requièrent les autorités, et les valeurs limites de la construction et de la toile, avec un coefficient de sécurité de 1.

Par ailleurs, le parasol est conçu de sorte que la toile se détache des systèmes velcro (points de rupture) en cas d'exposition à des vents violents. De cette manière, la structure ne risque pas d'être endommagée, et les personnes sous le parasol n'encourent pas de danger.

Limites de charge du grand parasol MV en cas de vent :

Exemple pour modèle rond MV 8,5 m.	Vent	Sécurité
- Parasol ouvert sans raccord direct entre le parasol et le paravent	65 km/h	1,0
- Parasol fermé	147 km/h	1,0

Meissl Open-Air Solutions GmbH

Schirmbar- und Wetterschutzkonzepte

Ellmauthal 40

5452 Pfarwerfen

AUSTRIA

www.meissl.com

Version : 1

2025

