

WISE Measure a

Notice d'utilisation

20190924
Art. 1546024

Légendes

Symboles sur l'appareil.

Ce produit est conforme aux directives UE en vigueur



Symboles du manuel de l'utilisateur

Avertissement/Attention!



Domaine d'application

Ce produit est une unité de prise de mesure à transmetteur radio intégré conçu pour le confort climatique dans le système de ventilation à la demande WISE. Ce produit est utilisé pour mesurer les débits d'air soufflé et d'air extrait.

Ce produit ne peut être utilisé à d'autres fins que son usage prévu.

Généralités

Veillez lire l'intégralité de la notice d'utilisation avant d'installer et d'utiliser le produit, et conservez ces instructions pour les consulter ultérieurement. Il est strictement interdit d'apporter aux produits d'autres modifications que celles spécifiées dans ce document.



L'emballage contient les articles suivants:

1 x WISE Measure

1 x Notice d'utilisation

Équipement de protection

Pendant la manutention, l'installation, le nettoyage et la maintenance, le port d'équipements de protection individuelle adaptés au travail à effectuer est obligatoire: gants, masque respiratoire et lunettes de protection.



Sécurité électrique

Tension admise: se reporter à la section « Données électriques ».

Vu le risque de court-circuit, il est interdit d'introduire des corps étrangers dans les connexions, contacts et ouvertures de ventilation du produit.



Le transformateur d'isolement 24 V à connecter doit être conforme aux dispositions IEC 61558-1.

Il convient de dimensionner correctement le câble reliant le produit à la source d'alimentation électrique.

Lors d'interventions ne nécessitant pas le fonctionnement de l'appareil, déconnecter l'alimentation électrique.

Respecter les règles locales/nationales pour savoir qui est habilité à réaliser ce type d'installation électrique.



Traduction à partir du document original en suédois.

Swegon

Manutention

- Manutentionner le produit avec des engins de transport et de levage adéquats pour réduire les charges ergonomiques.
- Le produit doit être traité avec délicatesse.
- Il n'est pas permis de porter le produit par le tube de mesure.

Installation

- Éviter les environnements humides, froids et agressifs.
- Évitez d'installer le produit près d'une source de chaleur.
- Assembler le produit conformément aux normes et règlements du secteur en vigueur.
- Installez le produit hors de portée des personnes non autorisées, par exemple au-dessus d'un faux plafond.
- Installer le produit de manière à disposer d'un accès aisé pour l'entretien/la maintenance.
- Installez une trappe de nettoyage à proximité du produit pour faciliter le nettoyage.
- Lorsque le produit est installé dans un plafond fixe, la trappe d'accès doit être positionnée de manière à permettre l'inspection.
- Lorsque le produit est installé dans des zones froides, il doit être complètement isolé à l'extérieur pour éviter la condensation.
- Pour l'installation, l'accessoire FSR est recommandé.
- Le produit peut être installé dans n'importe quelle position.
- Cependant, il est recommandé de l'installer de manière à ce que sa façade soit visible.
- Avant l'installation, le produit doit être couché sur le sol pour éviter qu'il ne tombe.
- Vérifier que le produit ne présente pas de défauts visibles.
- Après installation, vérifiez que le produit est fermement fixé.
- Utiliser les œillets du produit pour fixer les câbles au moyen de colliers.
- Une fois l'installation terminée, vérifiez que tous les câbles sont correctement fixés.
- Vérifier que la façade est correctement en place.

Installation, couple, dimensions et poids

Version circulaire

Dim. Ø (mm)	Cotes d'installation (mm)	Poids (kg)	Plage de débit				Tolérance Q* ±5% avec un minimum de ±x l/s
			Min. (0,6 m/s)		Max. (10 m/s)		
			l/s	m³/h	l/s	m³/h	
100	293	1,4	5	18	79	285	2
125	293	1,5	7	26	123	443	2
160	293	1,7	11	40	202	728	2
200	293	1,9	18	65	315	1134	3
250	293	2,1	30	108	491	1768	5
315	293	2,4	50	180	780	2808	8
400	293	2,8	87	314	1257	4526	13
500	293	3,3	135	486	1964	7071	20
630	293	3,9	187	674	3118	11225	32

*Installé conformément aux instructions

Installation – tous les modèles

- La mesure du débit d'air du WISE Measure requiert une section droite en amont du produit, conformément aux schémas d'installation.
- La notice d'utilisation, fournie à la livraison, est également téléchargeable sur www.swegon.fr.

Installation – version circulaire

- L'installation dépend de la position.

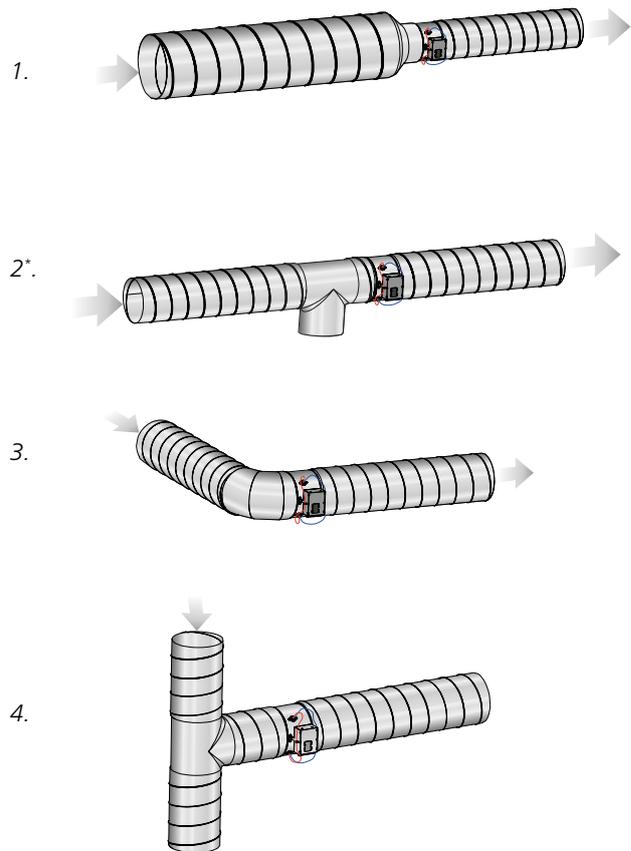


Figure 3. Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

1-3: Nombre de Ø en amont du produit: 0 x Ø.
4: Nombre de Ø en amont du produit: 2 x Ø.
*Trappe de nettoyage

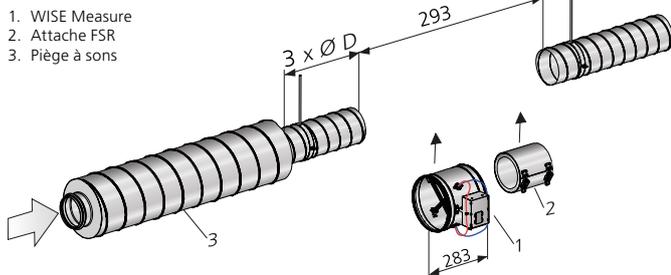


Figure 1. Requiert une section droite de 3 x Ø pour les pièges à sons avec baffle ou corps central.

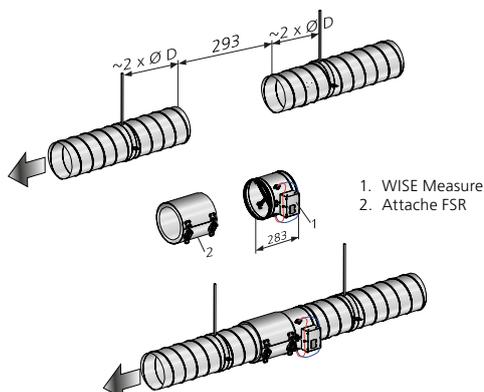


Figure 2. Installation dans le circuit de gaines. Les gaines doivent être fixées à la structure du bâtiment de chaque côté du WISE Measure.

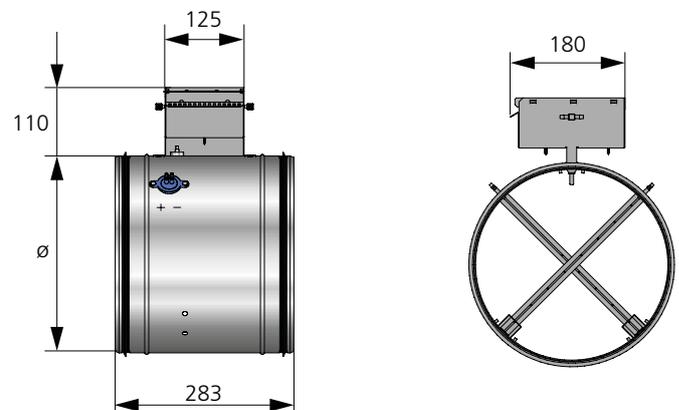


Figure 4. Dimensions, WISE Measure circulaire.

Modèle rectangulaire

Dim. LXH (mm)	Poids (kg)	Plage de débit				Tolérance Q' ±5% avec un minimum de ±x l/s
		Min. (1 m/s)		Max. (10 m/s)		
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	
200 x 200	2,5	34	123	400	1440	4
300 x 200	3,0	50	180	600	2160	6
400 x 200	3,4	67	242	800	2880	8
500 x 200	3,9	84	303	1000	3600	10
600 x 200	4,3	100	360	1200	4320	12
700 x 200	4,8	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5,3	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	6,2	167	602	2000	7200	20
300 x 300	3,4	76	274	900	3240	9
400 x 300	3,8	102	368	1200	4320	12
500 x 300	4,3	127	458	1500	5400	15
600 x 300	4,8	152	548	1800	6480	18
700 x 300	5,1	178	641	2100	7560	21
800 x 300	5,7	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	6,6	254	915	3000	10800	30
400 x 400	4,4	136	490	1600	5760	16
500 x 400	4,9	171	616	2000	7200	20
600 x 400	5,3	205	738	2400	8640	24
700 x 400	5,9	250	900	2800	10080	28
800 x 400	6,4	273	983	3200	11520	32
1000 x 400	7,3	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	8,3	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	9,2	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	10,2	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	5,3	214	771	2500	9000	25
600 x 500	5,7	257	926	3000	10800	30
700 x 500	6,3	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	6,7	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	7,7	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	8,7	514	1851	6000	21600	60
1400 x 500	9,7	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	10,7	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	6,4	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	7,0	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	7,4	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	8,5	515	1854	6000	21600	60
1200 x 600	9,5	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	10,5	722	2600	8.400	30240	84
1600 x 600	11,6	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	7,4	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	7,9	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	8,9	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	9,9	723	2603	8.400	30240	84
1400 x 700	11,0	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	12,0	964	3471	11200	40320	112

*Installé conformément aux instructions

Installation – version rectangulaire

La dimension B de l'illustration et du tableau ci-dessous figure dans le tableau « Modèle rectangulaire » à gauche.

Section droite en amont de WISE Measure dans les gaines rectangulaires

Type d'interruption	E (m ₂ =5%)	E (m ₂ =10%)
Un coude à 90°	E = 3 x B	E = 2 x B
Raccord en T	E = 3 x B	E = 2 x B

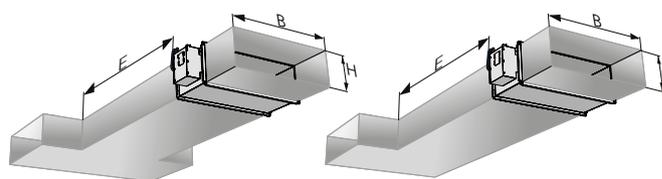


Figure 5. Sections droites requises pour installation sur gaine rectangulaire.

Section droite en amont/aval de WISE Measure – piège à sons avec baffle

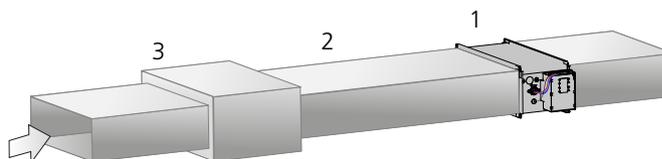


Figure 6. Section droite requise, WISE Measure rectangulaire et piège à sons avec baffle. L'installation avec une section droite concerne à la fois l'air soufflé et l'air extrait.

- 1 = WISE Measure rectangulaire.
- 2 = Connexion droite ≥3xB.
- 3 = Piège à sons avec baffle.

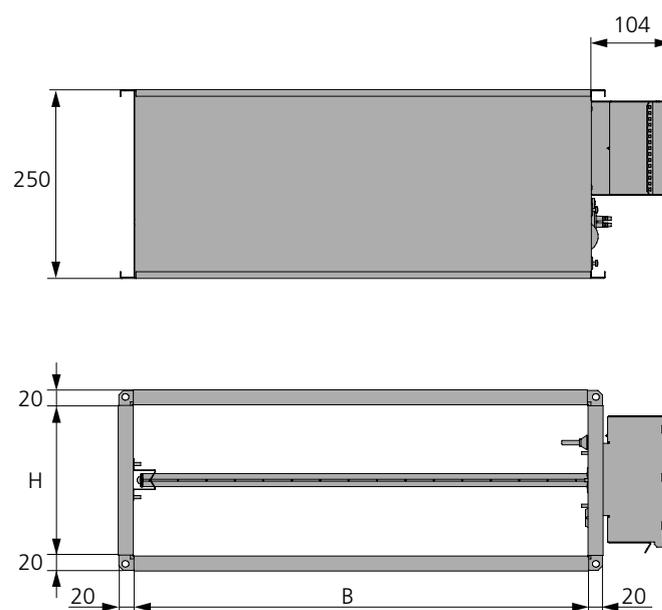


Figure 7. Dimensions, WISE Measure rectangulaire.

Connexions

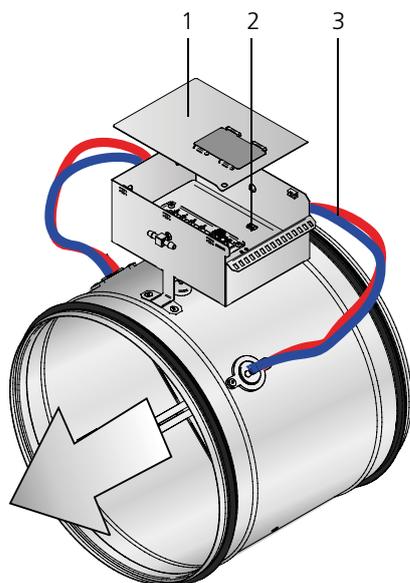


Figure 8. WISE Measure
 1. Carter
 2. WISE CU (unité de régulation)
 3. Tubes de mesure

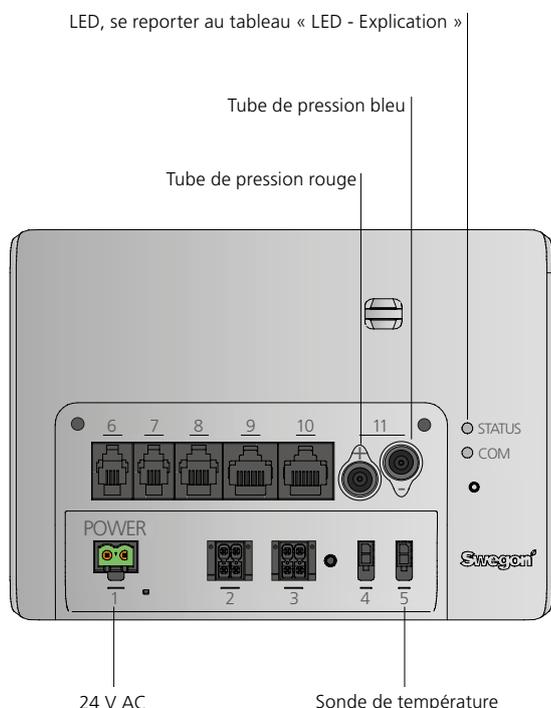


Figure 9. WISE Measure, connexion.

LED – Explication

Non jumelé

	Coloris	Type
Sous tension	Blanc	Permanent
Sélectionné dans TuneWISE	Blanc	Clignotement rapide
Prêt à être ajouté au système	Blanc	Clignotement lent
À ajouter au système	Blanc	Clignotement rapide pendant 5 s

Jumelé

	Coloris	Type
Fonctionnement normal	Vert	Permanent
Redémarrage	Bleu	Permanent pendant 10 s
Démarrage	Bleu	Clignotant
Mise en service air	Orange	Permanent
Mise en service eau	Violet	Permanent
Équilibrage, air/eau	Orange/Violet	En alternance
Mode Urgence	Vert/rouge	En alternance
Mode maintenance	Bleu	Flash bref toutes les 5 secondes

Utilisation

Utiliser TuneWISE pour la mise en service. La mise en service doit être faite par des techniciens d'entretien qualifiés et formés au système WISE.

Utiliser SuperWISE pour le paramétrage, la lecture d'alarmes, etc. Se référer à la documentation du SuperWISE II / SuperWISE II SC.

Dépannage

Le produit ne s'affiche pas dans le système:

- Vérifier que le produit est sous tension (par ex. diode)
- Vérifier que le produit est jumelé.
- Vérifier que le produit est sur le réseau radio adéquat.

Le produit affiche un débit d'air/pression incorrect ou absent.

- Vérifier que le produit est installé en respectant la distance recommandée, voir « Installation ».
- Vérifier la présence de débit d'air/pression.
- Vérifier que le produit est correctement orienté par rapport au sens du débit. Le débit d'air doit suivre les instructions figurant sur le produit.
- Vérifier que le tube de mesure est monté correctement, c'est-à-dire en respectant la polarité (positif = rouge, négatif = bleu).
- Vérifier que les tubes de mesure ne sont pas endommagés.

Le produit n'affiche pas de température ou la valeur est incorrecte

- Vérifier que la sonde de température ne pend pas en dehors du produit.
- Vérifier que la sonde de température est connectée à l'entrée adéquate.

Nettoyage

Nettoyer de préférence le produit en même temps que le reste du système de ventilation.

Nettoyage des composants électriques

- Si nécessaire, utiliser un chiffon sec pour nettoyer les composants.
- Ne jamais utiliser d'eau, de détergent ni de solvant. Ne pas utiliser d'aspirateur.

Nettoyage extérieur

- Si nécessaire, utiliser de l'eau tiède et un chiffon bien essoré.
- Ne jamais utiliser de détergent ni de solvant. Ne pas utiliser d'aspirateur.

Nettoyage intérieur

- Lors du nettoyage du système de ventilation, le produit doit être démonté si aucune trappe de nettoyage ne se trouve à proximité.
- Ne pas introduire d'instrument de nettoyage ou autres dans le produit.
- Si nécessaire, retirer la poussière et les autres particules présentes dans le produit.
- Ne jamais utiliser de détergent ni de solvant. Ne pas utiliser d'aspirateur.

Service technique/entretien

- L'appareil ne nécessite aucune maintenance, à l'exception de tout nettoyage éventuellement nécessaire.
- Profiter d'un entretien, de l'inspection obligatoire de la ventilation ou du nettoyage du système pour vérifier l'état général du produit. Contrôler particulièrement les éléments de suspension, les câbles et leur fixation.
- Il est interdit d'ouvrir les composants électriques ou de les réparer.
- En cas de défaut du produit ou d'un de ses composants, s'adresser directement à Swegon.
- Les produits et composants défectueux doivent être remplacés par des pièces de rechange d'origine de marque Swegon.

Matériaux et traitement de surface

Toutes les pièces métalliques sont fabriquées en tôle d'acier galvanisé (Z275).

Mise au rebut / Recyclage

La mise au rebut / recyclage doit s'effectuer conformément aux réglementations locales.

Garantie produit

La garantie ou le contrat de service seront sans effet/ne seront pas prolongés si: (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, sauf si une réparation, ou modification est approuvée par Swegon AB ; ou (2) le numéro de série sur le produit a été effacé ou rendu illisible.

Remplacement du WISE CU

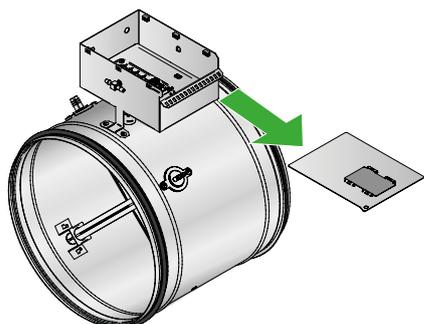


Figure 10. Démontez le couvercle de la console du moteur en le retirant de l'encoche.

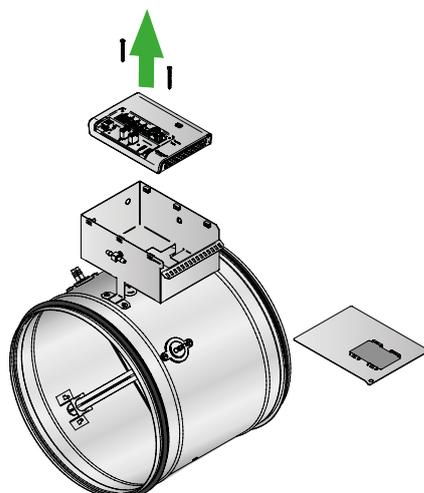


Figure 11. Retirer les flexibles et contacts du WISE CU. Retirer les 2 vis qui maintiennent le WISE CU en place (vis: PH1).

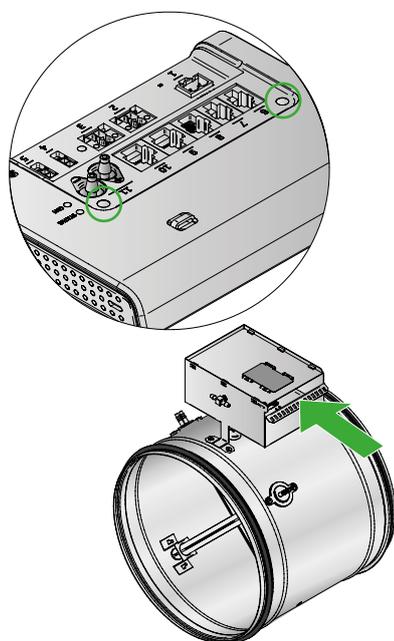


Figure 12.

1. Visser le WISE CU sur la console du moteur.
2. Connecter les flexibles et contacts du WISE CU, voir "Connexion".
3. Insérer le verrou dans l'encoche jusqu'à ce qu'il se "bloque en place".
4. Apposer les nouveaux codes QR fournis sur les codes existants.

Caractéristiques techniques

Puissance de sortie (ERP):	50 mW
Bande de fréquence:	2,45 GHz, bande IMS (2400-2483 MHz)
Sonde de température :	0 - 50°C ± 0,5°C
Sonde de pression:	0 - 300 Pa
Classe IP:	IP20
Classe de corrosivité:	C3
Classe de fuites de gaines conforme à la norme SS-EN 1751, caisson:	C
Température ambiante	
Fonctionnement:	0 – 50°C
Stockage:	-20 – +50°C
Humidité relative:	10 - 95% (sans condensation)
Label CE:	2014/53/UE (RED) 2011/65/EU (RoHS)

Données électriques

Alimentation électrique:	24V CA ±15% 50 - 60Hz
Calibre de câble, connecteur:	Alimentation: max. 2,5 mm ²
Consommation électrique maximale:	3 VA

Déclaration de conformité

Swegon AB certifie par les présentes que

WISE Measure, équipé d'une radio intégrée, est conforme aux exigences et règlements en vigueur tels que spécifiés dans les directives suivantes: 2014/53/EU (RED) et 2011/65/EU (RoHS2):

Les normes suivantes ont été respectées:

EN 60730-1:2011	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Règles générales
IEC 60529:1992+A2:2013	Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)
EN 61000-6-2:2007	Compatibilité électromagnétique (CEM). Règles générales. Immunité pour les environnements industriels
EN 61000-6-3:2007	Compatibilité électromagnétique (CEM). Règles générales. Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Compatibilité électromagnétique et aspects du spectre radio (ERM) – Systèmes de transmission à large bande – Équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM à 2,4 GHz et utilisant des techniques de modulation à large bande



Responsable de la présente déclaration:

Nom: Ingvar Hagström, Manager usine Tomelilla

Adresse: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Suède

Date: 170131

La présente déclaration n'est valable que si le produit a été installé conformément aux instructions de ce document et s'il n'a fait l'objet d'aucun changement.

Références

www.swegon.com

Déclaration matériaux de construction

WISE Measure – fiche produit

WISE – Guide système

SuperWISE II / SuperWISE II SC – Mode d'emploi

WISE – Guide de planification de projet VS & Refroidissement, électricité, régulation et ventilation