

Helios Ventilateurs

MODE D'EMPLOI

N° 82 218

F



Commutateur 3 positions easyControls

KWL-BE

avec témoin lumineux LED



CHAPITRE 1

INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.0 Informations importantes

Il est important de bien lire et suivre l'ensemble des consignes suivantes pour le bon fonctionnement de l'appareil et pour la sécurité des utilisateurs. Veiller à bien respecter les normes nationales, règlements de sécurité et instructions.

Conserver le mode d'emploi comme référence à proximité de l'appareil. Une fois le montage terminé, ce document doit être remis en mains propres à l'utilisateur (locataire ou propriétaire).



1.1 Précautions et consignes de sécurité

Le symbole ci-contre indique une consigne de sécurité. Toutes les consignes de sécurité, ainsi que les symboles, doivent impérativement être respectés, afin d'éviter tout danger.

1.2 Demande de garantie - Réserves du constructeur

Le non-respect de ces consignes entraîne l'annulation de la garantie. Idem pour les réserves constructeur. L'utilisation d'accessoires non fournis, non conseillés ou non proposés par Helios, est interdite.

1.3 Réglementation – Normes

Cet appareil est conforme aux directives CE en vigueur le jour de sa fabrication sous réserve d'une utilisation appropriée.

1.4 Réception de la marchandise

La livraison comprend: un commutateur **KWL-BE**, un **câble de liaison (long. 3 m)**.

Dès réception, vérifier l'état et la conformité du matériel commandé. En cas d'avaries, des réserves doivent être portées sur le bordereau du transporteur. Elles doivent être précises, significatives, complètes et confirmées par lettre recommandée au transporteur. Attention, le non-respect de la procédure peut entraîner le rejet de la réclamation.

1.5 Stockage

Pour un stockage de longue durée et pour éviter toute détérioration préjudiciable, se conformer à ces instructions: protéger la centrale grâce à un emballage sec, étanche à l'air et à la poussière (sac en matière synthétique contenant des sachets déshydrateurs et un indicateur d'humidité) et stocker le matériel dans un endroit abrité de l'eau, exempt de variation de températures et de vibrations. Les dommages dus à de mauvaises conditions de transport ou de stockage, ou, à une utilisation anormale, sont sujets à vérification et contrôle et entraînent la suppression de la garantie Helios.

1.6 Domaines d'utilisation

Le commutateur peut être utilisé avec tous les groupes double flux KWL équipés de la régulation easyControls (jusqu'à 8 sondes max. par groupe).

Toute autre utilisation n'est pas autorisée!

ATTENTION 

1.7 Fonctionnement

– Voyant de contrôle.

– Sélection manuelle de 3 vitesses par interrupteur à glissières, toutes les vitesses sont réglables sur la totalité des plages de fonctionnement.

– LED clignotante défaut ou alarme.

– La fonction Offset permet de décaler la vitesse du ventilateur d'extraction de $\pm 20\%$.

– La tension de commande peut être mesurée directement sur le commutateur.

– Possibilité de raccorder une horloge (WSUP/WSUP-S, N° Réf. 9990/ 9577, accessoire) pour abaissement de nuit par ex.

– Témoin lumineux pour indication visuelle de l'état de fonctionnement. Par ex.: entretien filtre, T° de soufflage $< +5\text{ }^{\circ}\text{C}$, défaut de fonctionnement, etc.

CHAPITRE 2

SCHÉMA DE RACCORDEMENT

2.0 Commutateur 3 positions KWL-BE avec témoin lumineux

Tous les groupes KWL « habitat » peuvent être pilotés avec le commutateur 3 positions KWL-BE (boîtier pour montage apparent KWL-APG, N° Réf. 4265). Possibilité de régler les 3 vitesses de fonctionnement individuellement, en ajustant les potentiomètres présents sur la carte (avec un tournevis cruciforme, Ø 3 mm; fig. 1).

Sur le potentiomètre « OS » possibilité de régler un décalage entre le ventilateur de soufflage et le ventilateur d'extraction de ±20 %.

① Interrupteur à glissière
 ② Échelle seuil S1-S3
 ③ Affichage de l'état ou affichage erreur « clignotement »
 voir section 2.2

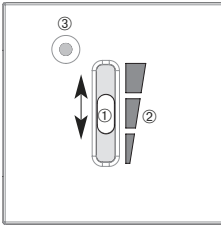
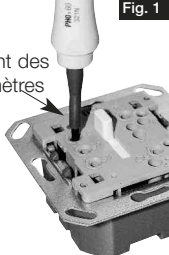


Fig. 1

Ajustement des potentiomètres ① à ⑤

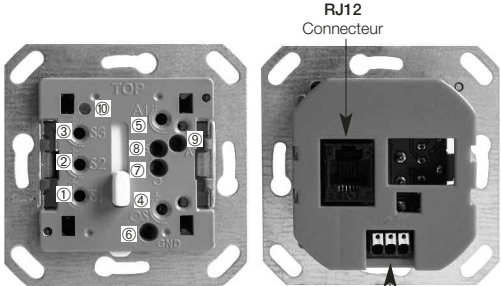


Potentiomètre:

① Seuil S1
 ② Seuil S2
 ③ Seuil S3
 ④ Offset « OS »
 ⑤ « A1 »

⑥ « GND » (terre)
 ⑦ « o » (point de mesure)
 ⑧ « S » (point de mesure)
 ⑨ « A » (point de mesure)
 ⑩ Témoin lumineux LED

ASTUCE: Mesure de tension:
 La tension de commande du ventilateur de soufflage peut être mesurée entre les points GND et S.



RJ12
Connecteur

GND / 1 2 3
Shunt sur les bornes 2/3 (paramètre usine, voir SS-1071)

2.1 Paramétrage des paliers

Le commutateur 3 positions KWL-BE comporte 5 potentiomètres:

Nom du potentiomètre	Échelle	Description	Plage de réglage
S1	▲	Vitesse 1 du ventilateur de soufflage	0 à 10,0 Volt
S2		Vitesse 2 du ventilateur de soufflage	1,7 à 10,0 Volt
S3		Vitesse 3 du ventilateur de soufflage	1,7 à 10,0 Volt
OS		Offset* pour ventilateur de reprise	3,7 à 5,5 Volt
A1		Tension commande externe	1,7 à 10,0 Volt
GND		Terre	-
o		Tension Offset	Point de mesure
S		Tension Commutateur	Point de mesure
A		Tension commande externe	Point de mesure

*Offset = Différence entre les ventilateur d'extraction et de soufflage à ± 20 %

2.2 Code clignotant pour défauts et alarmes

Un témoin lumineux LED disposé sur la face avant du commutateur indique les défauts et messages d'alarme par un code clignotant (fig. 1, ③).

– Principe du code clignotant:

La LED clignote 32 fois 100 msec pour balayer les 32 défauts possibles, à la fin de la séquence il y a une pause de 4 secondes puis une nouvelle séquence redémarre, etc. Un clignotement de 500 msec dans la séquence indique un défaut ou une alarme, sa position détermine le numéro du code défaut ou alarme (voir exemple ci-dessous).

Tableau pour exemple défauts 2 et 9:

1 OK	Pause	2 Défaut	Pause	3 OK	Pause	4 OK	Pause	5 OK	Pause	6 OK	Pause	7 OK	Pause	8 OK	Pause	9 Défaut	Pause	10 OK	Pause	11 OK	Pause	12 OK	Pause	13 OK	Pause	14 OK	Pause	...	32 OK	Pause
100 msec	100 msec	500 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	500 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec	100 msec

L'indication **défaut** et **alarme** est donnée par la même LED mais avec une couleur différente.

LED **verte** = Info

LED **jaune** = Alarme

Le détail des codes défaut et alarme peut également être lu dans le menu de la commande à distance KWL-BEC.

Code défaut	Explication	Cause	Solution
Défaut 01	Erreur vitesse ventilateur de soufflage (air extérieur)		
Défaut 02	Erreur vitesse ventilateur d'extraction (air rejeté)		
Défaut 03	Non utilisé	–	–
Défaut 04	Erreur d'écriture sur carte SD, des fichiers EPROM « Liste tampon Flash pleine »		
Défaut 05	Surtension BUS		
Défaut 06	Défaut sur module externe (détail voir fichier LOG)		
Défaut 07	Base: Erreur 0-Xing batterie de préchauffage électrique (0-Xing = Zero-Crossing, aucun passage)		
Défaut 08	Batterie ext. électrique de préchauffage: 0-Xing erreur VHZ EH		
Défaut 09	Batterie ext. élec. de postchauffage: 0-Xing erreur NHZ EH		
Défaut 10	Base: Erreur sonde de température interne - T1 - Air extérieur -	Absence ou rupture câble	
Défaut 11	Base: Erreur sonde de température interne - T2 - Air soufflé -	Absence ou rupture câble	
Défaut 12	Base: Erreur sonde de température interne - T3 - Air repris -	Absence ou rupture câble	
Défaut 13	Base: Erreur sonde de température interne - T4 - Air rejeté -	Absence ou rupture câble	
Défaut 14	Base: Erreur sonde de température interne - T1 - Air extérieur -	Court-circuit	

Code défaut	Explication	Raison	Solution
Défaut 15	Base: Erreur sonde de température interne - T2 - Air soufflé -	Court-circuit	
Défaut 16	Base: Erreur sonde de température interne - T3 - Air repris -	Court-circuit	
Défaut 17	Base: Erreur sonde de température interne - T4 - Air rejeté -	Court-circuit	
Défaut 18	Module externe configuré en préchauffage mais non détecté ou HS		
Défaut 19	Module externe configuré en postchauffage mais non détecté ou HS		
Défaut 20	Module externe préchauffage: sonde de gaine (T5) - Air extérieur -	Absence ou rupture câble	
Défaut 21	Module externe postchauffage: sonde de gaine (T5) - Air soufflé -	Absence ou rupture câble	
Défaut 22	Module externe postchauffage: sonde (T7) - Retour batterie eau chaude -	Absence ou rupture câble	
Défaut 23	Module externe préchauffage: sonde de gaine (T5) - Air extérieur -	Court-circuit	
Défaut 24	Module externe postchauffage: sonde de gaine (T5) - Air soufflé -	Court-circuit	
Défaut 25	Module externe postchauffage: sonde (T7) - Retour batterie eau chaude -	Court-circuit	
Défaut 26	Module externe préchauffage: thermostat de sécurité automatique		
Défaut 27	Module externe préchauffage: thermostat de sécurité automatique		
Défaut 28	Module externe postchauffage: thermostat de sécurité automatique		
Défaut 29	Module externe postchauffage: thermostat de sécurité automatique		
Défaut 30	Module externe postchauffage: batterie antigel eau chaude, air soufflé <5 °C - (T6) - Air soufflé -		
Défaut 31	Module externe postchauffage: batterie antigel eau chaude, retour <5 °C - (T7) - Retour batterie eau chaude -		
Défaut 32	Base: batterie antigel externe eau chaude, temp. air soufflé <5 °C (uniquement sur PH-I) - (T2 ou T6)		
Alarme 1			
Alarme 2			
Alarme 3			
Alarme 4			
Alarme 5			
Alarme 6			
Alarme 7			
Alarme 8			
Info 1	Remplacer filtres		
Info 2	Givrage échangeur		
Info 3	Erreur carte SD		
Info 4	Défaut module externe		Redémarrer la console
Info 5	non utilisé		
Info 6	non utilisé		
Info 7	non utilisé		
Info 8	non utilisé		

CHAPITRE 3

2.3 Données techniques

SCHEMA DE RACCORDEMENT



KWL-BE pour montage encastré

Tension **15-24V DC**
 Nb de vitesses **3**
 Câble de liaison (analog.) **SL 6/3 (3 m lang)**
 Protection **IP 20**
 Dimensions en mm **L 80 x H 80 x P 37**
 Réf. N° **4265**

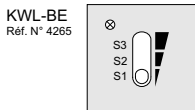
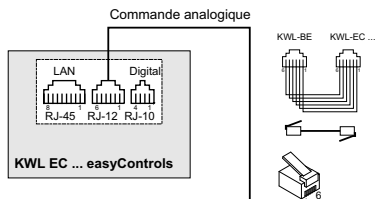
Accessoire:

KWL-APG

Boîtier pour montage apparent
 Dimensions en mm **L 80 x H 80 x P 51**
 Réf. N° **4270**

3.0 Schéma de raccordement SS-1071

Utilisation standard (Pont sur 2 / 3)



Potentiomètres
 Valeurs consigne:
 S1 = 0,4-10 V
 S2 = 1,7-10 V
 S3 = 1,7-10 V
 A1 = 1,7-10 V
 OS = 3,7-5,5 V

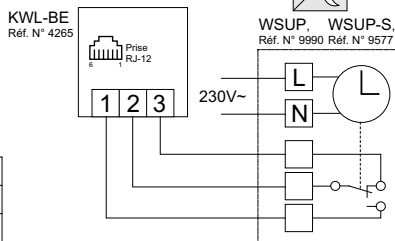
Remarques sur la pose des câbles:

KWL-SL 6/3 à 20 m.
 long. max. câble LiYY 6x0,34mm² = 200 m

Poser les câbles KWL-SL encastrés dans une gaine M25 minimum.

Schéma général easyControls SS-1042-1045

Branchement horloge pour abaissement de nuit



Consigne	Pont sur bornes	
	1/2	2/3
Valeur fixe Potent. A1	✓	-
Interrupteur 3 vitesses, Potent. S1 - S3	-	✓

SS-1071 Nr. 85312 001 07.04.14



Illustrations non contractuelles!
Conserver la notice à proximité de l'appareil!

N° 82 218/06.14

www.helios-fr.com

Service et informations

D HELIOS Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen
CH HELIOS Ventilatoren AG · Steinackerstraße 36 · 8902 Urdorf
A HELIOS Ventilatoren · Postfach 854 · Siemensstraße 15 · 6023 Innsbruck

F HELIOS Ventilateurs · Le Carré des Aviateurs · 157 avenue Charles Floquet · 93155 Le Blanc Mesnil Cedex
GB HELIOS Ventilation Systems Ltd. · 5 Crown Gate · Wyncolls Road · Severalls Industrial Park · Colchester · Essex · CO4 9HZ