

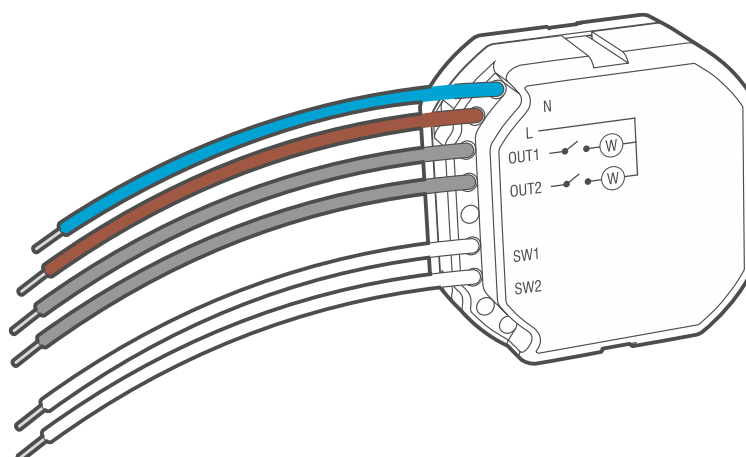
abox2

Contrôleur sans fil à deux canaux
230 V AC avec fonction de mesure de puissance
(encastrable)

ASW-220

Version de logiciel 1.00

FR



CE

asw-220_fr 05/26

Satel®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE
tel. 58 320 94 00
www.satel.pl

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement la présente notice pour éviter toute erreur pouvant entraîner un dysfonctionnement ou même l'endommagement de l'équipement.

Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système hors tension.

Tout changement, toute modification du dispositif ou réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant annuleront vos droits à la garantie.

Description des symboles sur le dispositif :



Il est interdit de jeter le dispositif dans les ordures ménagères. Il doit être éliminé conformément aux réglementations applicables à la protection de l'environnement (l'appareil a été mis sur le marché après le 13 août 2005).



Le dispositif répond aux exigences des directives en vigueur dans l'Union européenne.



Courant alternatif.



Interrupteur.



Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement la présente notice.



Le dispositif est destiné à l'installation à l'intérieur des locaux.

La société SATEL vise à améliorer constamment la qualité de ses produits ce qui peut occasionner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. Les informations actualisées concernant ces modifications sont disponibles sur notre site web.

N'hésitez pas à le consulter :

<https://support.satel.pl>

La société SATEL sp. z o.o. déclare que le type d'équipement radioélectrique ASW-220 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

Icônes utilisées dans la notice



etc.

Avertissement – information concernant la sécurité des utilisateurs, des appareils,



Note

–

suggestion

ou

information

supplémentaire.

SOMMAIRE

1.	Caractéristiques.....	2
2.	Description.....	2
	Fils.....	3
	Communication radio.....	3
	Modes de fonctionnement	3
3.	Installation	4
	3.1 Conseils d'installation	4
	3.2 Montage	5
4.	Spécifications techniques	7

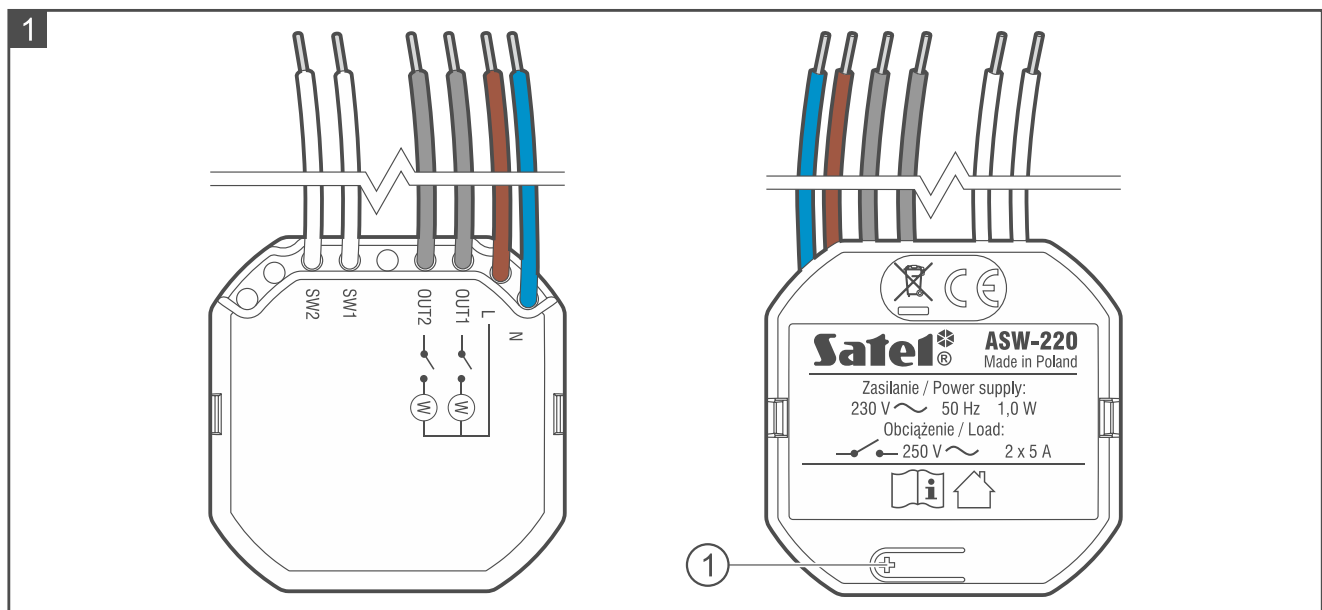
Le contrôleur ASW-220 est utilisé à activer et désactiver deux appareils électriques alimentés en 230 V AC. La notice s'applique au contrôleur installé dans le système ABAX 2. Le contrôleur est pris en charge par :

- contrôleur ACU-220 / ACU-280 dans la version 6.09 (ou ultérieure),
- retransmetteur ARU-200.

1. Caractéristiques

- Contrôle des appareils électriques 230 V AC.
- 2 sorties relais programmables :
 - commande à distance,
 - commande locale au moyen d'entrées de commande,
 - isolation galvanique des sorties,
- 2 entrées filaires programmables :
 - commande locale de la sortie relais,
 - possibilité de raccorder un double bouton-poussoir ou un interrupteur,
 - commande de tout autre dispositif du système.
- Fonction de mesure de la puissance consommée par les appareils raccordés aux sorties du contrôleur.
- Fonctionnement dans la bande de fréquence 868 MHz.
- Communication radio bidirectionnelle cryptée AES.
- Diversification de canaux de transmission – 4 canaux pour la sélection automatique de celui qui permettra la transmission sans interférence avec d'autres signaux.
- Mise à jour du logiciel du contrôleur à distance.
- Configuration à distance.
- Alimentation 230 V AC.
- Installation dans des boîtes électriques encastrables et en saillie d'un diamètre min. de 60 mm.

2. Description



Le contrôleur ASW-220 occupe deux positions dans la liste des dispositifs sans fil (en option, il peut occuper une position).

① bouton pour :

- enregistrer le contrôleur dans le système – appuyez sur ce bouton lors de l'ajout du contrôleur au système,
- bloquer / débloquer l'enregistrement – appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes pour bloquer / débloquer la possibilité d'ajouter le contrôleur au système.

Fils

- N** [bleu] - pour le raccordement du fil neutre de l'alimentation 230 V AC.
- L** [marron] - pour le raccordement du fil de phase de l'alimentation 230 V AC.
- OUT1** [gris] - sortie de commande 1 (relais NO – en état normal, il est ouvert et ne conduit pas le courant).
- OUT2** [gris] - sortie de commande 2 (relais NO – en état normal, il est ouvert et ne conduit pas le courant).
- SW1** [blanc] - entrée de commande 1.
- SW2** [blanc] - entrée de commande 2.



Lorsque le contrôleur occupe une position dans la liste des appareils sans fil, l'état des deux sorties relais change simultanément.

En raison des caractéristiques propres à la communication radio, il est déconseillé d'utiliser le contrôleur dans des utilisations nécessitant une commutation rapide de l'état des sorties.

Il est déconseillé d'utiliser les sorties relais pour commuter fréquemment des charges capacitives (plus d'une fois toutes les 10 secondes) p. ex. des alimentations pour éclairage LED, des lampes LED, etc.

Ne raccordez pas plus d'une alimentation pour éclairage LED à la sortie relais.

Si le contrôleur occupe une position dans la liste des appareils sans fil, seule l'entrée SW1 est prise en charge.

Les entrées du contrôleur ne sont pas isolées galvaniquement.

Communication radio

Le contrôleur ASW-220 se connecte au contrôleur ABAX 2 à intervalles réguliers pour fournir des informations sur son état (communication périodique). Les informations relatives à la tension d'alimentation du contrôleur et à la consommation électrique / courant des appareils qui y sont connectés sont également transmises au contrôleur ABAX 2. Ces informations sont affichées dans le logiciel ABAX 2 Soft. Elles peuvent également être lues depuis le contrôleur ABAX 2 via le protocole de communication Modbus RTU. Une communication supplémentaire a lieu lorsque le contrôleur ASW-220 :

- informe le contrôleur ABAX 2 d'un changement d'état d'entrée,
- confirme la réception d'une commande du contrôleur ABAX 2 (activation / désactivation d'un relais).

Modes de fonctionnement

Vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement lors de la configuration des paramètres du contrôleur ASW-220 (voir : la notice du contrôleur ABAX 2). Pour chaque

position occupée par le contrôleur dans la liste des appareils sans fil, vous pouvez sélectionner un mode de fonctionnement différent :

mode 0– commande à distance uniquement. Les entrées filaires ne commandent pas les sorties relais, mais les informations sur l'état des entrées sont envoyées au contrôleur.

mode 1– commande à distance ou manuelle. Les sorties relais peuvent être commandées à l'aide d'un bouton-poussoir raccordé à une entrée filaire. Les informations sur l'état de l'entrée sont envoyées au contrôleur.

mode 2– commande à distance ou manuelle. Les sorties relais peuvent être commandées à l'aide d'un interrupteur raccordé à une entrée filaire. Les informations sur l'état de l'entrée sont envoyées au contrôleur.

3. Installation



Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettre le système d'alarme hors tension.

Raccordez le contrôleur à un secteur monophasé conformément aux normes en vigueur.

Ne retirez pas le contrôleur du boîtier. L'installation du contrôleur sans boîtier ou avec un boîtier endommagé expose à un risque de choc électrique et peut endommager le module.

L'appareil ne doit pas être installé dans des endroits situés à plus de 2000 m au-dessus du niveau de la mer.

3.1 Conseils d'installation

- Le contrôleur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur.
- Lors du choix du lieu d'installation, tenez compte de la portée de communication radio.
- Les murs épais, les cloisons métalliques, etc. réduisent la portée du signal radio.
- Le circuit électrique auquel le contrôleur sera raccordé doit être protégé de manière appropriée. Informez le propriétaire ou l'utilisateur du système comment débrancher le contrôleur du réseau électrique (p. ex. en indiquant le fusible qui protège le circuit d'alimentation du contrôleur).
- Installez le contrôleur dans une boîte électrique de dérivation (une boîte de dérivation profonde d'un diamètre d'au moins 60 mm ou une boîte à poche).
- Pour raccorder les fils, utilisez des connecteurs électriques (borniers à vis, connecteurs d'épissure, etc.).
- À la sortie relais, vous pouvez raccorder un appareil 230 V AC avec une consommation de courant maximale de 5 A.
- À l'entrée de commande, vous pouvez raccorder un bouton-poussoir ou un interrupteur conçu pour les installations électriques 230 V.
- Pour raccorder un bouton / un interrupteur, utilisez des fils souples d'une section de 0,5 à 0,75 mm².

3.2 Montage

1. Mettez hors tension le circuit auquel le contrôleur sera raccordé.
2. Ouvrez la boîte dans lequel le contrôleur sera installé.
3. Raccordez le contrôleur au circuit d'alimentation 230 V AC (fig. 2) :
 - fil marron [L] au fil de phase,
 - fil bleu [N] au fil neutre.
4. Placez le contrôleur dans la boîte. Assurez-vous que les fils électriques se trouvent derrière le boîtier du contrôleur.
5. Remettez sous tension le circuit auquel le contrôleur est raccordé.
6. Ajoutez le contrôleur ASW-220 au système sans fil et configurez ses paramètres (voir la notice du contrôleur ABAX 2). L'autocollant avec le numéro de série nécessaire à l'enregistrement du contrôleur dans le système se trouve sur son boîtier.

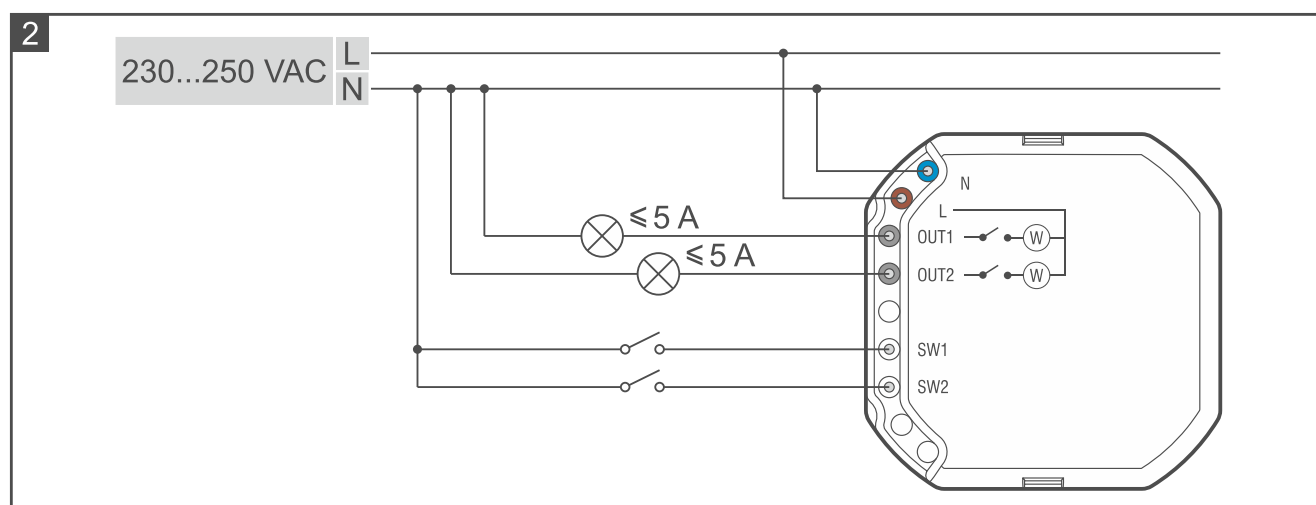


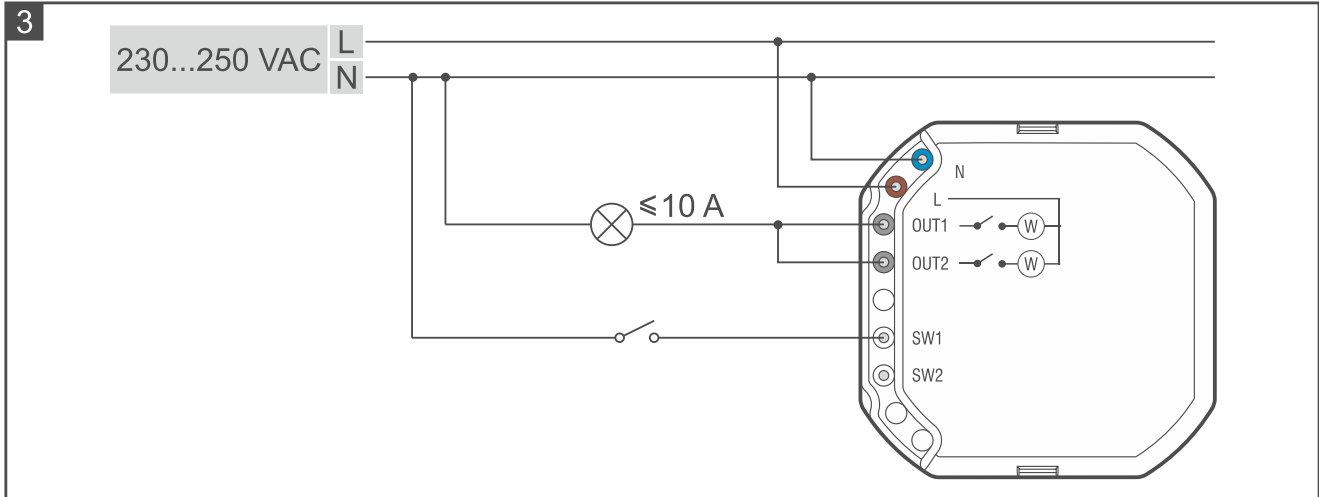
Le contrôleur ASW-220 n'est pas pris en charge par le contrôleur ABAX 2 connecté à la centrale VERSA.

7. Refermez la boîte.
8. Vérifiez le niveau du signal reçu du contrôleur ASW-220 par le contrôleur ABAX 2. S'il est faible, essayez de tourner le contrôleur ASW-220 pour voir si cela améliore le niveau du signal. Le contrôleur peut être installé dans la boîte sélectionnée si le niveau du signal est supérieur à 40 %.
9. Remettez hors tension le circuit auquel le contrôleur est raccordé.
10. Rouvrez la boîte et retirez le contrôleur.
11. Raccordez les fils des sorties relais du contrôleur aux fils des circuits électriques qui seront activés / désactivés par le contrôleur (fig. 2).
12. Raccordez des boutons / interrupteurs aux entrées du contrôleur (fig. 2).



Si le contrôleur occupe une seule position dans la liste des appareils sans fil, l'état des deux sorties relais change simultanément. Cette solution permet de connecter un appareil 230 V AC consommant jusqu'à 10 A à la sortie du contrôleur (fig. 3). Si la seconde sortie n'est pas utilisée, isolez le fil OUT2.



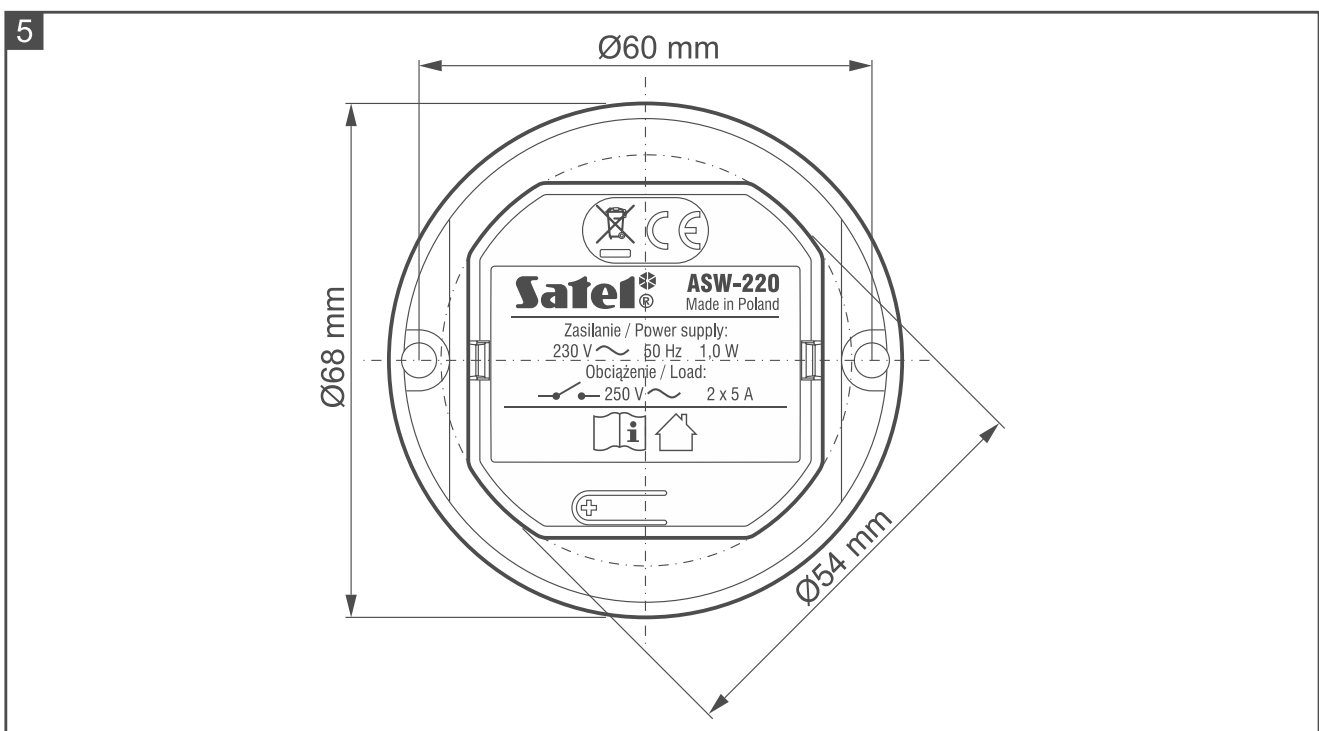
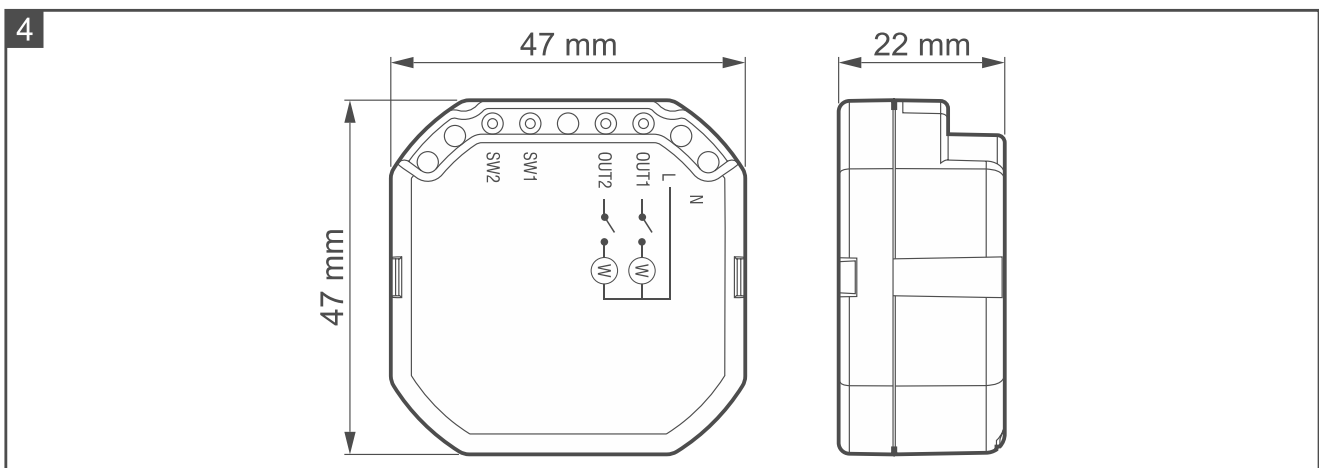


13. Remplacez le contrôleur dans la boîte. Assurez-vous que les fils électriques se trouvent derrière le boîtier du contrôleur.

14. Refermez la boîte.

15. Remettez sous tension le circuit auquel le contrôleur est raccordé.

16. Vérifiez le fonctionnement du contrôleur.



4. Spécifications techniques

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	
ACU-220.....	do 1000 m
ACU-280.....	do 1000 m
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation de courant en mode veille	0,47 W
Consommation max. de courant	1 W
Tension nominale de contacts	250 V AC
Charge nominale de sorties relais en catégorie AC1	5 A / 250 V AC
Courant min. de commutation.....	10 mA
Charge nominale de commutation	5 A
Pouvoir de coupure max. en catégorie AC1	1250 VA
Puissance de commutation min.	50 mW
Résistance de contacts	≤ 100 mΩ
Durabilité électrique (nombre de cycles de commutation) en catégorie AC1 (360 cycles/h)	
.....	> 10 ⁵
Normes respectées.....	EN 50130-4, EN 50130-5
Classe environnementale selon EN50130-5.....	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité max.	93±3%
Dimensions	47 x 47 x 22 mm
Masse	42 g