

CONTRÔLE DES CONDITIONS CLIMATIQUES À DISTANCE

SOLUTION DE SURVEILLANCE MOBILE BASÉE SUR LE CLOUD



PROCÉDÉ DE GESTION DES CONDITIONS CLIMATIQUES À DISTANCE

Simplify du Dantherm Group est une solution de capteurs basée sur le cloud computing, conçue pour contrôler, surveiller et analyser à distance les processus de gestion du climat. Cet outil vous fournit le retour d'information totalement transparent dont vous avez besoin pour optimiser vos installations climatiques.

En tant qu'outil de gestion des entreprises, Simplify constitue la solution idéale pour divers secteurs, en particulier pour les sociétés de contrôle des dégâts des eaux et leurs partenaires d'assurance, les entreprises de construction, les sociétés spécialisées dans la lutte contre les nuisibles et bien d'autres encore.

L'utilisation de Simplify réduira le besoin de visites sur site, en fournissant un accès à distance aux données critiques et en rationalisant vos opérations quotidiennes. Avec Simplify, les données sont collectées à partir de sondes sans fil sur site et mises à disposition dans le cloud via le Simplify Dashboard. Le système est doté d'une interface utilisateur simple et intuitive, ce qui le rend facile à utiliser pour tout le personnel.

La surveillance vous permet de suivre les performances non seulement du procédé lui-même, mais également de votre équipement, en fournissant des informations en temps réel sur la consommation d'énergie et l'état de la machine depuis le confort de votre bureau.

CARACTÉRISTIQUES

- Système mobile basé sur le cloud (GSM) transmettant les données mesurées depuis les sites vers un tableau de bord basé sur le web
- Documente le processus par des données et des graphiques en temps réel indiquant la température, l'humidité relative, la pression de vapeur saturée, la teneur en eau, le point de rosée, les kW, les kWh, l'eCO₂, les COV et la qualité générale de l'air
- Réduction du besoin de surveillance sur site, ce qui permet aux entreprises d'économiser sur les frais de déplacement et de main-d'œuvre, tout en augmentant leur capacité à accepter plus de projets
- Mise hors tension et sous tension de tout équipement connecté
- Alarmes programmables au niveau de la sonde et notification par e-mail en cas de dépassement des seuils
- La journalisation des données fournit un catalogue historique des projets antérieurs, ce qui offre une piste d'audit précise aux clients
- Les mises à jour logicielles des Simplify Control Unit, Sensor Box, Relay Box et Integration Box peuvent être effectuées directement depuis le cloud

POURQUOI CAPTurer À DISTANCE LES DONNÉES CRUCIALES D'UN CHANTIER ?

Depuis votre ordinateur ou votre tablette, vous pouvez accéder aux données dans le cloud et lire les informations sur la température, l'humidité, le temps de fonctionnement, la consommation d'énergie et la qualité de l'air intérieur de tous vos sites.

Le système permet d'assurer les fonctions suivantes :

SURVEILLANCE : Simplify surveille le fonctionnement de chaque déshumidificateur, chauffage et autre équipement installé

ANALYSE DES DONNÉES : Simplify visualise et analyse les données, fournissant ainsi une bonne base d'évaluation en vue de déterminer si le procédé fonctionne comme prévu

TRAÇABILITÉ : Simplify enregistre le niveau d'humidité, la température et la qualité de l'air intérieur sur le site, fournissant ainsi une documentation sécurisée sur le processus

RÉDUCTION DES COÛTS : Simplify réduit les coûts d'exploitation grâce à une diminution considérable du nombre de visites sur site requises pour chaque sinistre

AVANTAGES

- La surveillance à distance fournit aux entrepreneurs un moyen de capturer les données cruciales du travail, telles que la température, l'humidité et la qualité de l'air intérieur dans les endroits clés, mais aussi de partager les données avec les parties prenantes telles que les compagnies d'assurance ou la gestion de la construction sur les sites de construction et plus encore
- La collecte des données ajoute une réelle valeur ajoutée aux services que vous offrez
- Les données peuvent être transformées en rapports, pour montrer aux clients que le travail a été effectué de manière complète et approfondie
- La surveillance réduit au minimum les interruptions de travail
- La capacité à identifier le moment où un bénéficiaire d'assurance éteint l'équipement se révèle très utile lors de la gestion d'un sinistre
- Minimiser les temps d'arrêt réduit les coûts globaux du projet et les cycles de vie

Simplify vous fournit le retour d'information entièrement transparent dont vous avez besoin pour optimiser vos procédés de gestion climatique.

COMMENT FONCTIONNE SIMPLIFY ?

Les capteurs Simplify mesurent la température et l'humidité dans la pièce ou dans les matériaux, par exemple le béton, ainsi que la qualité de l'air intérieur, et envoient les informations à l'unité de contrôle Simplify, la station de base de communication GSM. La Simplify Control Unit envoie les informations vers le cloud où elles sont disponibles pour tout le personnel.



EN QUOI CONSISTE SIMPLIFY ?

Simplify App	Page 6
Simplify Dashboard	Page 8
Simplify Control Unit	Page 10
Simplify Sensor Box	Page 14
Simplify Sensor Probes	Page 16
Simplify Relay Box	Page 26
Simplify CC4 Box	Page 28
Simplify Integration Box	Page 30

SIMPLIFY APP



FONCTION

La Simplify App est nécessaire pour programmer la solution Simplify sur site.

L'application ouvre l'appareil photo du smartphone ou de la tablette et permet de scanner les codes QR à la fois sur la Simplify Control Unit et la sélection de sondes dans la solution Simplify.

L'application permet de programmer chaque solution Simplify avec les sondes requises et de leur attribuer un nom. Après la programmation de la solution Simplify, l'application est utilisée pour enregistrer le projet sur le Simplify Dashboard. L'application est également utilisée pour clôturer le projet.

APPLICATIONS

- Procédés de réparation après un dégât des eaux
- Surveillance des bâtiments pendant la phase de construction
- Analyse du climat de l'air intérieur
- La Simplify App est utilisée pour programmer les solutions Simplify

CARACTÉRISTIQUES

- Application compatible avec la version iOS 10 et versions ultérieures App Store
- Application compatible avec la version Android 5.1 et versions ultérieures Google Play



INSTALLATION

- Avec la Simplify App, le code QR sur la Simplify Control Unit est scanné pour permettre la programmation d'un réseau flexible de sondes
- Chaque sonde est scannée une par une, nommée puis enregistrée sur le Simplify Dashboard
- Lorsque le projet est terminé, les données sont stockées dans le Simplify Dashboard à l'aide de la Simplify App à des fins d'archivage, de sorte à préparer la Simplify Control Unit pour le projet suivant

EXEMPLES D'APPLICATION

CONFIGURATION DE LA
SIMPLIFY CONTROL UNIT



NUMÉRISATION DU CODE QR SUR
LA SIMPLIFY CONTROL UNIT



SAISIE DU NOM ET DE
L'EMPLACEMENT DU PROJET



AJOUT ET ENREGISTREMENT
DES SONDES DANS LE RÉSEAU



SIMPLIFY DASHBOARD

FONCTION

Le Simplify Dashboard fait partie intégrante de la solution Simplify.

Ce tableau de bord présente toutes les données de la solution Simplify collectées depuis le site à l'utilisateur. Chaque utilisateur du système dispose de son propre identifiant et d'une visibilité spécifique sur tous les systèmes qui lui sont affectés, y compris l'accès aux informations archivées pour chaque système. Des structures hiérarchiques peuvent être créées pour simuler différents niveaux d'autorité dans l'entreprise.

Pour plus de convivialité, l'utilisateur peut accéder aux données sous forme de graphiques et de tableaux en un seul clic.

L'utilisateur peut programmer l'envoi d'alarmes à des adresses électroniques programmées si l'équipement devient passif ou dépasse les seuils programmés.

Les cas réels et les cas historiques (accessibles depuis les archives) peuvent être extraits au format Excel ou dans un fichier Word éditable à l'aide du générateur de rapports.



APPLICATIONS

- Procédés de réparation après un dégât des eaux
- Surveillance des bâtiments pendant la phase de construction
- Analyse du climat de l'air intérieur
- Le Simplify Dashboard est utilisé pour accéder aux données des solutions Simplify
- Surveillance permanente des structures de construction

CARACTÉRISTIQUES

- Le tableau de bord est accessible via presque tous les navigateurs modernes tels que Chrome, Edge, Firefox, Safari (MAC)
- Unité de contrôle : Alimentation secteur manquante, niveau GSM, Ethernet, géo-position.
- Boîtier de détection : puissance restante de la batterie, intensité du signal vers l'unité de contrôle.
- Sonde du capteur - Humidité relative/Température : Température, humidité relative, pression de vapeur, point de rosée, teneur en eau
- Sonde de capteur - Résistive : Résistivité, température de surface, teneur en eau
- Sonde de capteur - Qualité de l'air intérieur : eCO₂, TVOC et niveau de qualité de l'air intérieur

INSTALLATION

- Le tableau de bord est accessible via le lien : <https://simplifyclimatesolutions.com>
- Le tableau de bord est accessible après la saisie d'un identifiant et d'un mot de passe

SIMPLIFY CONTROL UNIT

FONCTION



La Simplify Control Unit est le contrôleur de la solution de surveillance Simplify. Grâce à un réseau de capteurs sans fil, les données sont collectées et transmises en temps réel au Simplify Dashboard. Le tableau de bord est accessible sur PC, tablette et smartphone. La solution Simplify est facilement configurable sur site à l'aide de la Simplify App pour Android et iOS.

La solution Simplify améliore la qualité des données et permet une meilleure compréhension générale, notamment sur les procédés de séchage, et réduit le besoin de visites coûteuses sur site. La solution Simplify est également utilisée pour surveiller les structures des bâtiments, la qualité de l'air intérieur et pour recevoir des données à distance dans des applications industrielles.

La Simplify Control Unit est la partie de base de la solution Simplify qui se connecte en utilisant le GSM ou l'Ethernet lorsqu'il est disponible et qui communique et contrôle le réseau de capteurs et d'équipements sur le site programmé à l'aide de la fréquence radio 868 MHz. La Simplify Control Unit transmet les données au cloud Simplify à partir de tous les types de capteurs et contrôle les demandes pour allumer/éteindre les équipements.

APPLICATIONS

- Réparation des dégâts des eaux
- Surveillance des bâtiments pendant la phase de construction
- Analyse du climat de l'air intérieur
- Surveillance permanente des structures de construction
- Transformation alimentaire, agriculture et stockage

CARACTÉRISTIQUES

- Voyants LED pour les informations d'état
- La Simplify Control Unit comporte un aimant puissant à l'arrière qui permet une mise en place aisée sur des surfaces métalliques ou des supports muraux
- Aucune perte de données en cas de défaillance du téléphone portable
- Restauration de la connexion avec le téléphone portable en cas de problème
- Batterie de secours en cas de panne de l'alimentation 230 V pendant 12-15 heures
- Intégration de tous les équipements du Dantherm Group à l'aide du contrôleur CC6
- Réseau GSM 2G ou Ethernet/LAN
- Carte SIM ; itinérance à l'échelle internationale

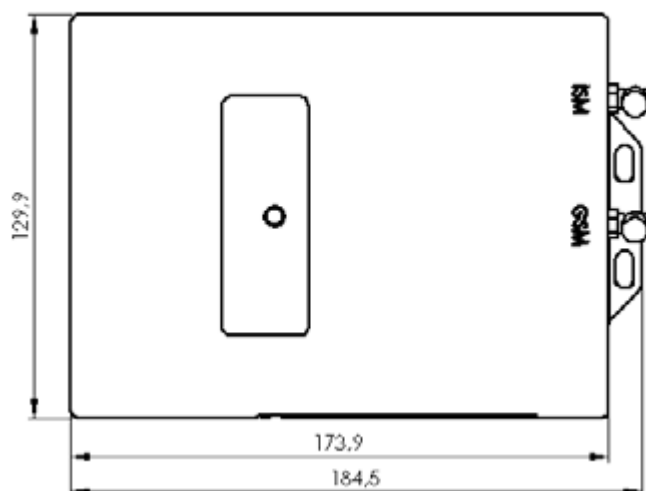
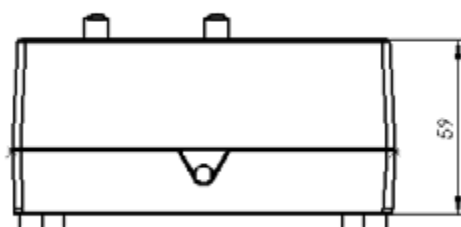
INSTALLATION

- Avec la Simplify App, le code QR sur la Simplify Control Unit est scanné pour permettre la programmation d'un réseau flexible de sondes. Chaque sonde est scannée une par une, nommée puis enregistrée sur le Simplify Dashboard
- La Simplify Control Unit trouvera automatiquement le réseau GSM le plus puissant disponible lorsqu'il sera allumé ou utilisera Ethernet/LAN s'il est connecté
- Lorsque la Simplify Control Unit est en ligne, chaque sonde peut être connectée une à une
- La Simplify Control Unit repose sur des voyants LED lorsque toutes les sondes sont connectées
- Le Simplify Dashboard indique quand toutes les sondes sont actives
- Lorsque le projet est terminé, les données sont stockées dans Simplify Dashboard Archive à l'aide de la Simplify App, de sorte à préparer la Simplify Control Unit pour le projet suivant
- La solution se veut nomade et ne repose dès lors sur aucune installation fixe

Caractéristiques techniques	Unités	Simplify Control Unit
Tension du réseau	V CA	85-264
	Hz	50/60
Consommation électrique	W	2,7
Batterie de secours	V CC	3,7
Quadribande GSM	MHz	850/900/1 800/1 900
GPRS classe 12		
Puissance ISM Tx max.	mW	10
Fréquence ISM Tx/Rx	MHz	868
Classe/indice de protection		IP54
Plage de températures de stockage	°C	-40 - +60
Plage de température de fonctionnement	°C	-20 - +60
Ethernet : RJ45		
RS 485 Modbus : RJ45		Oui

Pour des informations et des fonctionnalités optimales, nous recommandons d'utiliser un maximum de 50 sondes sur la même installation.

DIMENSIONS





SIMPLIFY SENSOR BOX



FONCTION

La Simplify Sensor Box fait partie intégrante de la solution Simplify. Le boîtier capteur est utilisé pour transmettre les données de la sonde connectée (humidité/ température relative, résistive ou qualité de l'air intérieur), à l'unité de contrôle Simplify en utilisant une fréquence radio de 868 MHz.

La Sensor Box est alimentée par une batterie au lithium 9 V standard et a une durée de vie prévue de plus de 5 ans en mode de rapport par défaut. La batterie peut être facilement remplacée par l'utilisateur. L'alimentation est mise en marche en montant la sonde du capteur et de même, elle est coupée en démontant la sonde du capteur. La connexion de la sonde se fait par un connecteur mini DIN.

La Simplify Sensor Box communique à l'aide d'une indication acoustique pour

- Niveau de batterie et Simplify Sensor Probe en fonctionnement
- Établissement de la connexion à la Simplify Control Unit
- La Simplify Sensor Box peut être contrôlée à partir du Simplify Dashboard, en ajustant la fréquence des données.

APPLICATIONS

- Procédés de restauration après un dégât des eaux
- Surveillance des bâtiments pendant la phase de construction
- Analyse des conditions climatiques intérieures
- Surveillance de la température/du niveau d'humidité dans différents matériaux

CARACTÉRISTIQUES

- Transmet les données de la sonde du capteur (humidité/température relative, résistive ou qualité de l'air intérieur) à l'unité de contrôle en utilisant une fréquence radio de 868 MHz
- Fréquence des données flexible et réglable à partir du Simplify Dashboard
- Remplacement facile de la batterie
- La déconnexion simple des sondes facilite l'entretien et la maintenance
- Intégration d'un support mural et d'un aimant

ACCESSOIRES

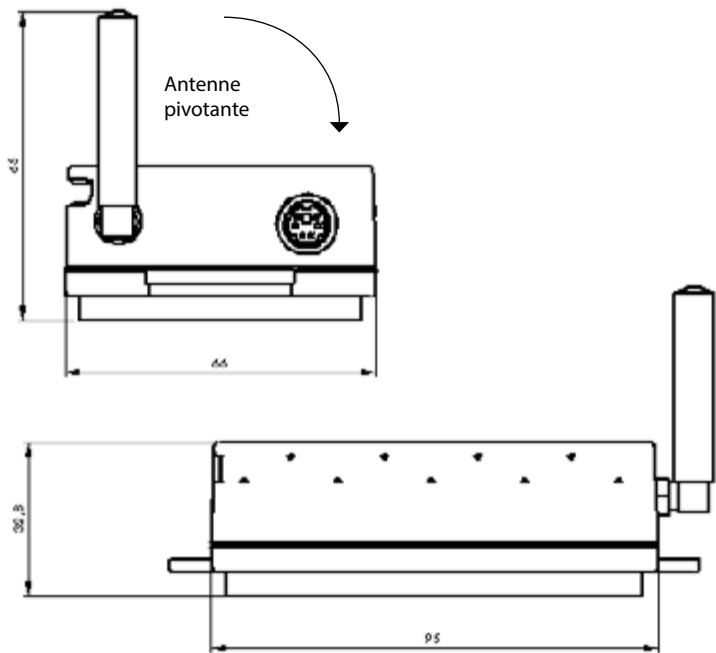
- Sonde capteur résistive et QAI disponible 24cm
- Longueurs de sonde HR/Temp disponibles : 24 cm, 300 cm et 2 000 cm

INSTALLATION

- La Simplify Sensor Box fait partie intégrante de la solution Simplify. Après utilisation de la Simplify App et numérisation du code QR de la Simplify Control Unit, il est possible de connecter les Simplify Sensor Boxes à la Simplify Control Unit, pour relier ainsi un réseau de sondes à placer aux endroits souhaités sur un site donné
- Lors du montage d'une sonde, l'alimentation du boîtier capteur est activée et l'utilisateur est alerté par un signal acoustique de deux bips
- À partir du Simplify Dashboard, la fréquence des données de la Simplify Sensor Box peut être modifiée pour obtenir des données plus ou moins fréquentes
- La sonde peut être utilisée à l'air libre ou insérée dans le matériau où l'humidité relative et la température doivent être mesurées
- La Simplify Sensor Box est connectée la sonde via un connecteur mini DIN
- La Simplify Sensor Box est automatiquement mise sous tension lorsque la sonde est connectée
- La Simplify Sensor Box comporte un aimant puissant à l'arrière qui permet une mise en place aisée sur des surfaces métalliques ou des supports muraux

Caractéristiques techniques	Unités	Simplify Sensor Box
Tension électrique (batterie)	V CC	9
Courant en mode veille	uA	4,5
Courant en mode Tx	mA	12
Puissance max. Tx	mW	10
Fréquence Tx/Rx	MHz	868
Classe/indice de protection		IP54
Plage de températures de stockage	°C	-40 - +60
Plage de température de fonctionnement	°C	-20 - +60
Autonomie de la batterie (1 200 mA Li)	Années	+5

DIMENSIONS



SIMPLIFY SENSOR PROBES

SENSOR PROBE – RELATIVE HUMIDITY/ TEMPERATURE



FONCTION

Simplify Sensor Probe - Humidité relative/Température (RH/TEMP) fait partie de la solution Simplify.

La sonde mesure l'humidité relative et la température avec une précision unique de +/- 2.0 % dans la gamme de 0-100% RH et +/- 0.2°C d'écart sur les mesures de température.

L'ouverture de la sonde, à partir de laquelle la sonde mesure, est protégée par la norme IP67 (la sonde est étanche à la poussière et elle est submersible dans l'eau <1m jusqu'à 30 minutes) donnant une protection idéale dans les environnements difficiles

Le diamètre de la sonde n'est que de 8 mm, ce qui réduit l'ampleur des travaux de réparation nécessaires après séchage. La sonde est livrée avec différentes longueurs de câble - 24cm, 300cm, et 2000cm.

APPLICATIONS

- Procédés de réparation après un dégât des eaux
- Surveillance des bâtiments pendant la phase de construction
- Surveillance des bâtiments tout au long de leur durée de vie
- Analyse du climat de l'air intérieur
- La sonde peut être utilisée dans l'air et les matériaux tels que le bois, le béton où la mesure de l'humidité relative est nécessaire

CARACTÉRISTIQUES

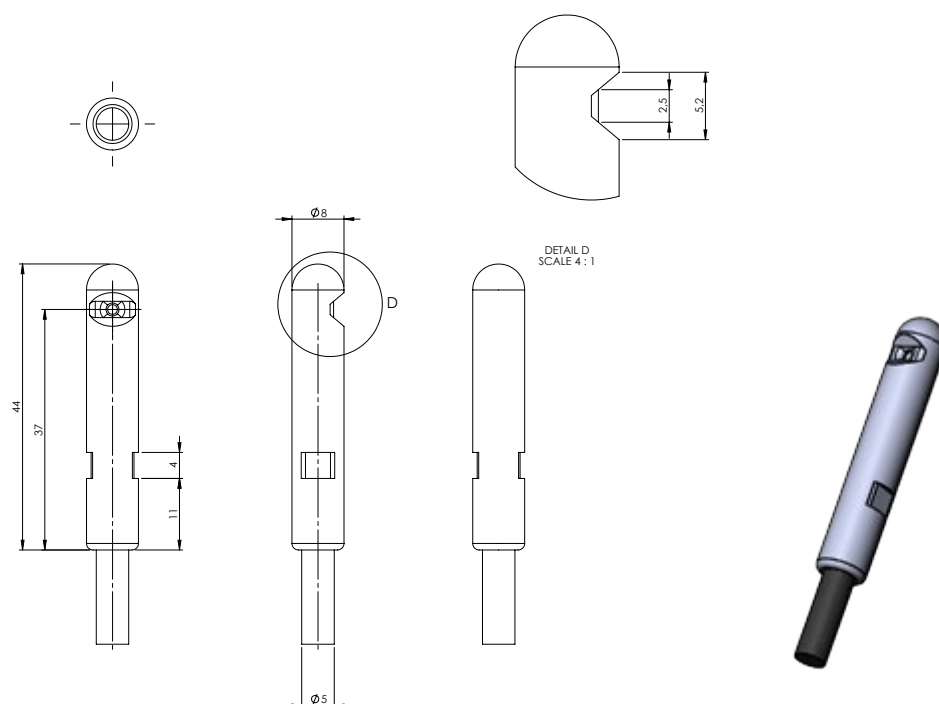
- Haute précision
- Conception étroite de Ø8 mm
- IP67
- Conception robuste
- Mesure combinée de l'humidité et de la température

INSTALLATION

- La Simplify Sensor Probe - Relative Humidity/Temperature fait partie intégrante de la solution Simplify. Elle est connectée au Simplify Sensor Box pour permettre la mesure des données de température et d'humidité
- La Simplify Sensor Box est automatiquement mise sous tension lorsque la sonde est connectée
- La sonde est connectée au Simplify Sensor Box via un connecteur mini DIN
- La sonde peut être utilisée à l'air libre ou insérée dans les matériaux où l'humidité relative et la température doivent être mesurées

Caractéristiques techniques	Unités	Simplify Sensor Probe - RH/TEMP
Tension	V CC	3,3
Courant	mA	1,5
Puissance	mW	5
Plage HR	% HR	0 -100
Tolérance HR	% HR	+/- 2
Résolution HR	% HR	0,01
Plage de température	°C	-40 - +100
Tolérance de température	°C	+/- 0,2
Résolution de température	°C	0,01
Classe de protection (embout de sonde)		IP67

DIMENSIONS



SIMPLIFY SENSOR PROBES

SENSOR PROBE - RESISTIVE



FONCTION

La Simplify Sensor Probe - Resistive fait partie de la solution Simplify. La sonde mesure la teneur en eau de différents matériaux avec une tolérance de +/- 1% d'EMB dans la gamme de 0-100% d'EMB (équivalent d'humidité du bois) et +/- 1° C sur la température dans la zone de 0-50° C sur la température de surface indicative. La sonde résistive est classée IP64, ce qui lui confère une résistance maximale à la poussière et aux projections d'eau. La sonde peut être utilisée avec différentes broches, des vis à filetage M4 ou en utilisant le jack 3,5 mm. La sonde est livrée avec un câble de 240 mm de long.

APPLICATIONS

- Processus de restauration après un dégât des eaux
- Surveillance des structures de bâtiments pendant la durée de vie du bâtiment
- Surveillance des bâtiments en phase de construction
- La sonde peut être utilisée dans des matériaux tels que le bois (WME), le béton et les matériaux (MC)

CARACTÉRISTIQUES

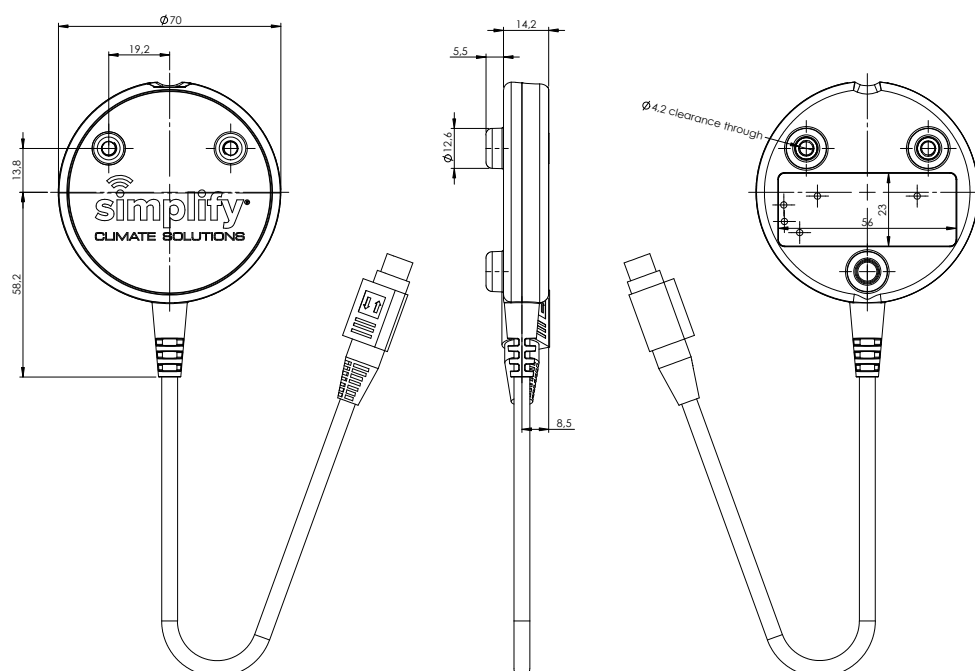
- Haute précision
- Utilisation flexible avec différents outils de mesure
- IP 64
- Conception robuste
- Combinaison WME et température et dérivé MC dans le tableau de bord
- Longueur de câble 240mm

INSTALLATION

- La sonde du capteur Simplify - Résistif fait partie de la solution Simplify. Elle est connectée au boîtier Simplify Sensor Box pour permettre la mesure de la teneur en eau des matériaux par la méthode résistive (WME) et la température de surface indicative.
- Le boîtier Simplify est automatiquement mis sous tension lorsque la sonde est connectée.
- La sonde est connectée au boîtier Simplify Sensor Box via un connecteur mini DIN.
- A l'aide des différents outils insérés dans les matériaux, la sonde mesure la teneur en eau (EME).

Caractéristiques techniques	Unités	Simplify Sensor Probe – Resistive
Tension	VDC	3,3
Courant	mA	10
Puissance	mW	33
Gamme WME	%	10-30
Tolérance WME	%	+/- 1,5% WME
Résolution WME	%	0,1
Plage de température	°C	-40 - +100
Tolérance Temp	°C	1°C from 0 – 50
Résolution Temp	°C	0,1
Classe de protection		IP64

DIMENSIONS



SIMPLIFY SENSOR PROBES

SENSOR PROBE – INDOOR AIR QUALITY

FONCTION



La Simplify Sensor Probe - Indoor Air Quality fait partie de la solution Simplify.

La sonde mesure la qualité de l'air en utilisant les COVT (composés organiques volatils totaux) dans l'unité $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (microgramme/ m^3).

La sonde est conçue pour surveiller la qualité de l'air intérieur (QAI) en détectant les composés organiques volatils totaux (COVT). Les COVT et le gaz plus connu qu'est le dioxyde de carbone (CO_2) font partie des facteurs de la QAI et sont tous deux émis par l'homme. Le CO_2 étant mieux compris par le grand public que les COVT, la sonde Simplify - Qualité de l'air intérieur est livrée avec une méthode d'estimation du CO_2 . d'estimer le CO_2 . La corrélation entre le COVT et la concentration en CO_2 a été étudiée pour les environnements intérieurs et implémentée dans des bibliothèques d'algorithmes. bibliothèques d'algorithmes. La sonde s'ajuste au climat local de l'air intérieur en deux étapes.

Les 10 premières minutes, un étalonnage est effectué aux niveaux de fond. Après l'étalonnage, la sonde sera complètement acclimatée au bout de 48 heures. L'analyse totale de la qualité de l'air intérieur est visualisée sur une échelle QAI de 0 à +5, où 0 indique une très bonne qualité de l'air intérieur et +5 une mauvaise qualité de l'air intérieur. L'échelle QAI est définie selon l'UBA (Agence allemande pour l'environnement). Rapports de tiers disponibles sur demande.

APPLICATIONS

- Analyse de la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments
- Mesure des COVT (composés organiques volatils totaux)
- Mesure de l'e CO_2 , en présence de personnes

CARACTÉRISTIQUES

- Design fin Ø8mm
- IP 67
- Longueur du câble 240mm
- Conception robuste
- TVOC et e CO_2
- Indice QAI selon UBA (l'agence allemande pour l'environnement)

INSTALLATION

- La sonde Simplify - Qualité de l'air intérieur fait partie de la solution Simplify. Elle est connectée au boîtier Simplify pour mesurer la qualité de l'air intérieur (TVOC - Total Volatile Organic Compounds) et l'eCO₂
- Le boîtier Simplify est automatiquement mis sous tension lorsque la sonde est connectée
- La sonde est connectée au boîtier Simplify via un connecteur mini DIN

Caractéristiques techniques	Unités	Simplify Sensor Probe - IAQ
Tension	VDC	3,3
Courant actif/sommeil	mA	5,2/0,000450
Puissance moyenne	mW	0,16
Gamme TVOC	µg/m ³	0-20.000
Tolérance TVOC	µg/m ³	-
Résolution TVOC	µg/m ³	0,1
Gamme eCO ₂	ppm	400-5000
Tolérance IAQ IAQ	ppm	+/- 25%
Résolution IAQ	ppm	0,1
Plage de température	°C	-40 - +100
Classe de protection		IP67





SIMPLIFY RELAY BOX



FONCTION

La Relay Box fait partie intégrante de la solution Simplify.

La Simplify Relay Box dispose de 3 prises 230 V CA commutables indépendantes qui peuvent être utilisées pour contrôler à distance l'alimentation de différents équipements sur site.

La Simplify Relay Box avec un compteur de kWh homologué MID intégré mesure la consommation électrique totale (kW et kWh) de tous les dispositifs connectés et l'affiche physiquement sur le compteur, ainsi que dans le Simplify Dashboard.

Les prises 230 V CA peuvent être commandées individuellement à partir du Simplify Dashboard, ce qui permet d'allumer ou d'éteindre l'équipement à distance.

La Simplify Relay Box présente une capacité totale maximale de 16 A* autour des 3,6 kW à 230 V CA.

APPLICATIONS

- Marche/arrêt des commandes de déshumidificateurs, de chauffages, de ventilateurs, etc.
- Enregistrement précis des kWh (homologation MID)

CARACTÉRISTIQUES

- Collecte de la consommation électrique de l'équipement connecté et transmission des données à la Simplify Control Unit par radiofréquence de 868 MHz
- Trois prises de courant réglables individuellement à partir du Simplify Dashboard
- Si la Simplify Relay Box est surchargée (courant max.), un signal sonore retentit et un voyant LED rouge s'allume
- La Relay Box coupera l'alimentation de toutes les prises et doit être réinitialisée par l'utilisateur. Pour ce faire, ce dernier doit retirer la fiche de la prise
- Elle doit être mise hors/sous tension pour revenir au fonctionnement normal

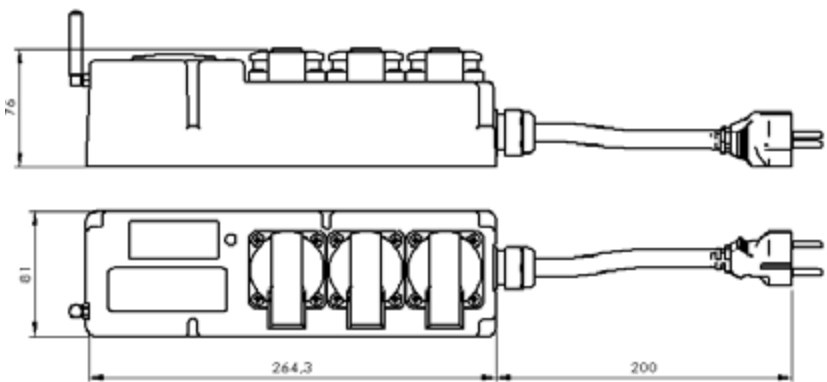
INSTALLATION

- La Simplify Relay Box fait partie intégrante de la solution Simplify. Avec la Simplify App et numérisation du code QR de la Simplify Control Unit, il est possible de connecter ultérieurement les Simplify Relay Boxes à l'unité de commande, de sorte à collecter les données de consommation d'énergie de l'équipement utilisé.
- Les prises de courant de la Simplify Relay Box peuvent être mises sous tension et hors tension individuellement depuis le Simplify Dashboard.
- Intensité totale maximale 16 A *
- La Simplify Relay Box est connectée à une prise de courant 230 V CA avec protection à la terre
- Jusqu'à trois équipements peuvent être connectées à la Simplify Relay Box

Caractéristiques techniques	Unités	Simplify Relay Box*
Tension du réseau	V CA	184-264
	Hz	50
Courant total max.	A	16
Puissance max. Tx	mW	10
Fréquence Tx/Rx	MHz	868
Classe/indice de protection		IP54
Plage de températures de stockage	°C	-40 - + 60
Plage de température de fonctionnement	°C	-20 - + 60

**13 A pour le modèle du Royaume-Uni, 10 A pour le modèle suisse*

DIMENSIONS



SIMPLIFY CC 4 BOX



FONCTION

La Simplify CC 4 Box fait partie intégrante de la solution Simplify.

La Simplify Relay Box dispose de 4 prises 230 V CA commutables indépendantes qui peuvent être utilisées pour contrôler à distance l'alimentation de différents équipements sur site.

La Simplify Relay Box avec un compteur de kWh homologué MID intégré mesure la consommation électrique totale (kW et kWh) de tous les dispositifs connectés et l'affiche physiquement sur le compteur, ainsi que dans le Simplify Dashboard.

Les prises 230 V CA peuvent être commandées individuellement à partir du Simplify Dashboard, ce qui permet d'allumer ou d'éteindre l'équipement à distance.

Le Simplify CC 4 Box est dimensionné pour une intensité maximale d'environ 16 A*, peut être verrouillé pour répondre aux exigences MID et dispose d'un RCD inclus.

APPLICATIONS

- Procédés de restauration après un dégât des eaux
- Surveillance des bâtiments pendant la phase de construction
- Contrôle environnemental des conditions climatiques intérieures

CARACTÉRISTIQUES

- Collecte de la consommation électrique de l'équipement connecté et transmission des données à la Simplify Control Unit par radiofréquence de 868 MHz
- Quatre prises de courant réglables individuellement à partir du Simplify Dashboard
- Si la Simplify CC 4 Box est surchargée (courant max.), un signal sonore retentit et un voyant LED rouge s'allume. La CC 4 Box coupera l'alimentation de toutes les prises et doit être réinitialisée par l'utilisateur. Pour ce faire, ce dernier doit retirer la fiche de la prise. La box doit être mise hors/sous tension pour revenir au fonctionnement normal.
- Carrosserie robuste rotomoulé avec verrou

Dans le design AERCUBE®, la couleur et la marque peuvent être personnalisées (quantité minimale de commande : 15)

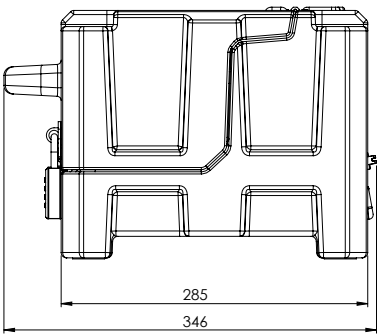
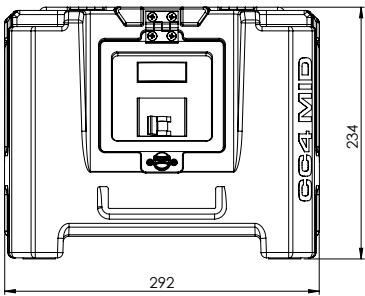
INSTALLATION

- Le Simplify CC 4 Box fait partie intégrante de la solution Simplify
- Après utilisation de la Simplify App et numérisation du code QR de la Simplify Control Unit, il est possible de connecter un nombre indéfini de Simplify CC 4 Boxes à l'unité de commande, de sorte à collecter les données de consommation d'énergie de l'équipement utilisé
- Les prises de courant du Simplify CC 4 Box peuvent être mises sous et hors tension individuellement depuis le Simplify Dashboard
- La Simplify CC 4 Box est connectée à une prise de courant 230 V CA avec protection à la terre
- Jusqu'à quatre équipements peuvent être connectés au Simplify CC 4 Box
- Protection avec RCD inclus
- Charge de puissance totale maximale 16 A*

Caractéristiques techniques	Unités	Simplify CC 4 Box*
Tension	V CA	207-253
Courant total max.	A	16
Puissance max. Tx	mW	10
Fréquence Tx/Rx	MHz	868
Classe/indice de protection		IP54
Plage de températures de stockage	°C	-40 - +60
Plage de température de fonctionnement	°C	-20 - +60

*13 A pour le modèle du Royaume-Uni, 10 A pour le modèle suisse

DIMENSIONS



SIMPLIFY INTEGRATION BOX



FONCTION

La Simplify Integration Box est spécialement conçu pour intégrer les déshumidificateurs CDT à la solution Simplify.

Lorsqu'elle est installée à l'intérieur du CDT, la Simplify Integration Box permet de transmettre les données de température, d'humidité et de consommation électrique du CDT au Simplify Dashboard. La Simplify Integration Box donne un aperçu complet de l'état du CDT ainsi que des kW et des KWh utilisés par le déshumidificateur.

De plus, les indications d'alarme du CDT telles que les erreurs « réservoir d'eau plein » et « défaut technique » sont transmises au Simplify Dashboard, offrant à l'utilisateur une vue complète de la fonctionnalité opérationnelle du CDT sur site.

La Simplify Integration Box permet d'allumer et d'éteindre le déshumidificateur depuis le Simplify Dashboard.

La Simplify Integration Box s'installe facilement à l'intérieur du CDT et se connecte au système contrôle du déshumidificateur via le câble RJ11.

APPLICATIONS

- Installation à l'intérieur du CDT pour recevoir les données du déshumidificateur et assurer un contrôle à distance

CARACTÉRISTIQUES

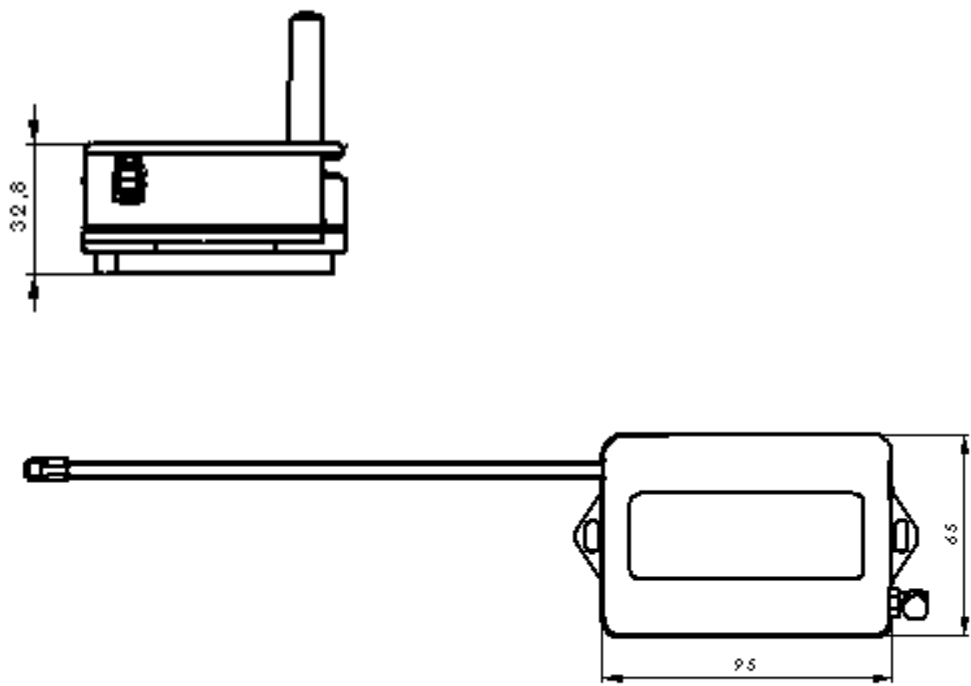
- Le Simplify Integration Box transmet les données relatives à l'humidité et à la température de la sonde installée dans le CDT ainsi que les informations sur la consommation électrique (kW et kWh) au Simplify Dashboard
- Fréquence de chargement flexible des données
- Activation et désactivation du CDT depuis le Simplify Dashboard
- Liaison sans fil 868 MHz avec la Simplify Control Unit
- Installation à l'intérieur du CDT avec un aimant puissant

INSTALLATION

- La Simplify Integration Box fait partie intégrante de la solution Simplify
- Avec l'utilisation de la Simplify App et la numérisation du code QR de la Simplify Control Unit, il est possible de connecter un nombre indéfini de Simplify Integration Boxes (déshumidificateurs CDT) en scannant le code QR sur l'unité et en le nommant, créant ainsi un réseau de déshumidificateurs sur site
- La déshumidificateurs peuvent être contrôlés à partir du Simplify Dashboard
- La Simplify Integration Box comporte un aimant puissant à l'arrière qui permet une mise en place aisée à l'intérieur du CDT
- Connexion RJ11 câblée au contrôleur CDT (alimentation CC et communication)

Caractéristiques techniques	Unités	Simplify Integration Box
Tension	V CC	9-18
Courant en mode Tx/Rx	mA	12/5
Puissance max. Tx	mW	10
Fréquence Tx/Rx	MHz	868
Classe/indice de protection		IP54
Plage de températures de stockage	°C	-40 - +60
Plage de température de fonctionnement	°C	-20 - +60

DIMENSIONS



DANEMARK

Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

ALLEMAGNE

Dantherm GmbH
22844 Norderstedt
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

ITALIE

Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533

62012 Civitanova Marche (MC)
+39 0733 714368
sales.it@danthermgroup.com

ESPAGNE

Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

ROYAUME-UNI

Dantherm Group Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

FRANCE

Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11
sales.fr@danthermgroup.com

POLOGNE

Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądko
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORVÈGE

Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SUÈDE

Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

SUISSE

Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

Revendeur :

RESTEZ INFORMÉ
SUIVEZ-NOUS SUR :



danthermgroup.com