



intelligent touch Controller

SOLUTION RÉSEAU



www.daikin.eu

CONTRÔLE ET UTILISATION PRÉCIS ET FACILES DES SYSTÈMES
VRV® (2 X 64 GROUPES/UNITÉS INTÉRIEURES MAXIMUM)



A PROPOS DE DAIKIN

La renommée mondiale de Daikin est le fruit de 80 ans d'expérience dans la fabrication de climatiseurs de qualité pour usages industriels, commerciaux et résidentiels.

Daikin Europe N.V.



CONSCIENCE ENVIRONNEMENTALE

Climatisation et environnement

Les systèmes de climatisation garantissent un excellent niveau de confort intérieur et améliorent considérablement les conditions de vie et de travail sous les climats les plus extrêmes.

Ces dernières années, motivés par la prise de conscience internationale de la nécessité de ménager l'environnement, certains fabricants, dont Daikin, ont fait d'énormes efforts pour limiter les effets nocifs de la production et du fonctionnement des climatiseurs.

C'est ainsi que des modèles intégrant des fonctions d'économie d'énergie et des technologies de production écologiques ont vu le jour, contribuant de façon significative à la limitation de l'impact sur l'environnement.

SYSTEMES DE COMMANDE

Pour permettre l'obtention d'une efficacité optimale, les systèmes de climatisation commerciale doivent faire l'objet d'un contrôle précis sur 24 heures.

Daikin fabrique et commercialise une gamme complète de systèmes informatisés avancés de contrôle/commande centralisé. Ces systèmes sont conçus pour simplifier la gestion de la climatisation et réduire la consommation énergétique ainsi que les coûts d'exploitation.

Les systèmes informatisés de commande Daikin assurent non seulement une régulation extrêmement sophistiquée et un contrôle journalier des installations de climatisation modernes, mais fournissent également aux propriétaires, gérants et locataires de bâtiments commerciaux de précieuses données sur les performances énergétiques et d'autres paramètres de fonctionnement. Une commande centralisée dédiée peut être utilisée à la fois pour des installations VRV® et des systèmes mixtes VRV®/SkyAir et split comptant jusqu'à 1 024 unités intérieures, et peut également être aisément intégrée à divers systèmes de gestion technique du bâtiment.



TABLE DES MATIÈRES

Principales fonctionnalités	4
Gestion	6
Commande	10
Contrôle	13
Caractéristiques techniques	15
Accessoires	15



PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

1. LANGUES

- › Anglais
- › Français
- › Allemand
- › Italien
- › Espagnol

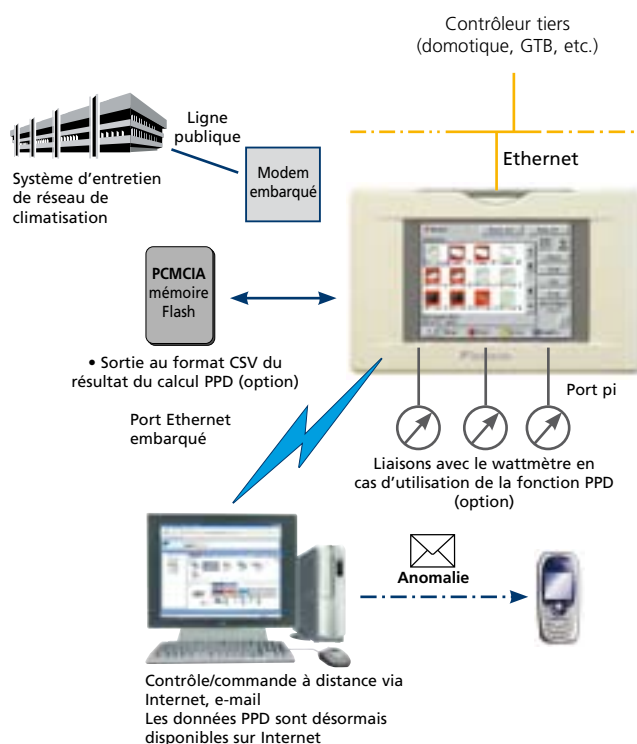


2. GESTION

- › Application Web et compatibilité Internet
 - Contrôle et commande définis par l'utilisateur
 - Contrôle et commande à distance de plusieurs immeubles
 - Contrôle et commande à distance de plusieurs immeubles par Internet
- › Power Proportional Distribution (distribution proportionnelle du courant) : PPD (option)
(Facilité de gestion de la consommation électrique)
- › Les données PPD sont désormais disponibles sur Internet
- › Fonction d'historique améliorée

3. COMMANDE

- › Commande individuelle (point de consigne, démarrage/arrêt, vitesse de ventilateur, etc.)
(2 x 64 groupes/unités intérieures maxi.)
- › Fonction de programmation améliorée
(8 pro-grammes, 17 modes)
- › Programmation annuelle
- › Regroupement flexible en zones
- › Commutation automatique
Rafraîchissement/ Chauffage
- › Limite de température
- › Optimisation du chauffage
- › Commande d'arrêt d'urgence incendie
- › Commande d'asservissement
- › Fonction renforcée de contrôle et de commande des HRV
- › Sécurité par mot de passe : 3 niveaux
(général, administration et entretien)
- › Sélection rapide et commande totale
- › Simplicité de navigation



4. CONTRÔLE

- › Visualisation par interface utilisateur graphique (IUG)
- › Fonction de modification des couleurs des icônes
- › Mode de fonctionnement des unités intérieures
- › Envoi de messages d'erreur par e-mail (option)
- › Témoin de remplacement de filtre
- › Multi PC

5. COÛT

- › Économie de main-d'œuvre
- › Facilité d'installation
- › Conception compacte : espace d'installation réduit
- › Économie d'énergie

6. CONNECTABLE À :

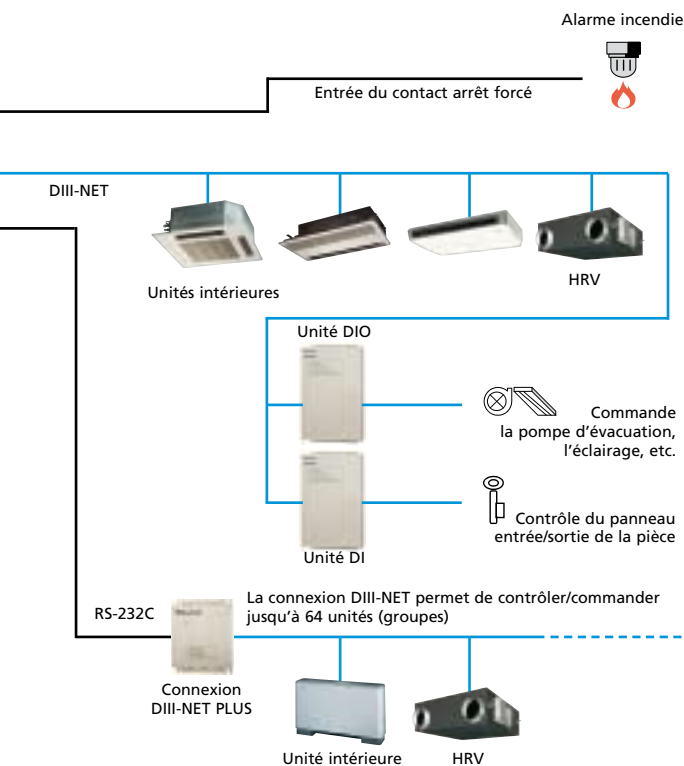
- › VRV®
- › HRV
- › Sky Air (via carte d'interface)
- › Split (via carte d'interface)

7. CONFIGURATION DU SYSTÈME

- › Possibilité de commander jusqu'à 2 x 64 unités intérieures
- › Port Ethernet embarqué (Web + e-mail)
- › Contacts d'E/S numériques (option)
- › Panneau tactile (écran LCD couleur avec icônes)

8. INTERFACE OUVERTE

- › Possibilité de communication avec un contrôleur tiers (domotique, GTD, etc.) via l'interface ouverte



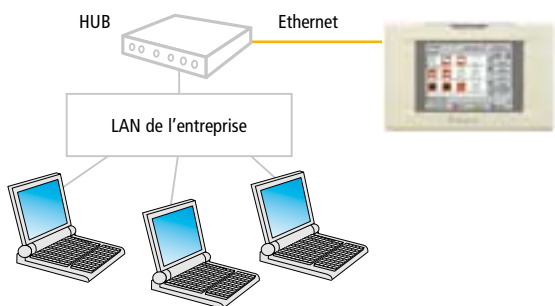
GESTION

1. COMPATIBILITÉ AVEC L'APPLICATION WEB ET INTERNET

Permet de contrôler et de commander la climatisation via Internet à partir d'un PC, où qu'il se trouve dans le monde, à l'aide de votre navigateur standard. Vous n'avez pas besoin d'être sur place pour commander votre système de climatisation. Vous disposez de 3 combinaisons de commande possibles.

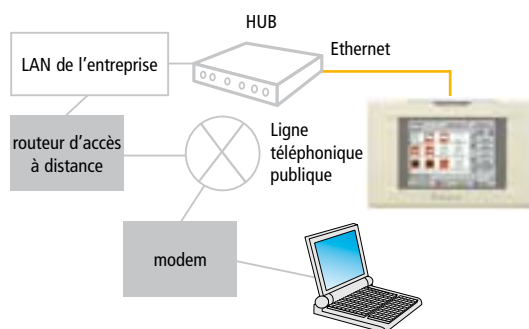
A. Connexion entre le LAN de l'entreprise et le contrôleur Intelligent Touch

Utilisation d'un système de contrôle et de commande sur un LAN d'entreprise à l'aide d'un PC d'entreprise



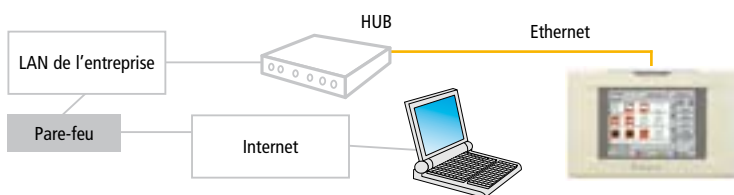
La connexion à partir d'un LAN d'entreprise nécessite de configurer le réseau. Consultez l'administrateur du LAN de votre société pour obtenir des informations sur les paramètres requis.

B. Accès au contrôleur Intelligent Touch à partir d'un site distant



Un modem et un routeur d'accès à distance permettent d'accéder au contrôleur Intelligent Touch à partir d'un site distant non raccordé au LAN de l'entreprise. Consultez l'administrateur du LAN de votre société pour obtenir des informations sur la configuration d'un routeur d'accès à distance.

C. Accès au contrôleur Intelligent Touch par Internet

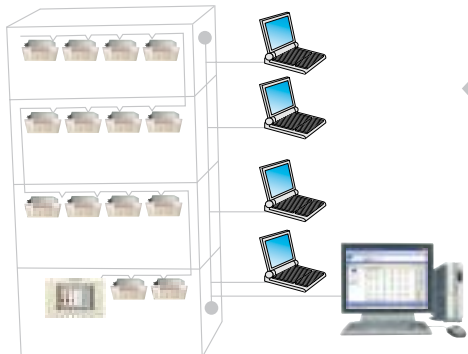


Lorsque vous accédez au contrôleur Intelligent Touch par Internet, vous devez assurer impérativement la sécurité du réseau. Il faut donc mettre en place un pare-feu ou équivalent afin d'accéder au LAN de l'entreprise depuis Internet. Consultez l'administrateur du LAN de votre société pour en savoir plus.

Par exemple :

A. Connexion entre le LAN de l'entreprise et le contrôleur Intelligent Touch

Utilisation d'un système de contrôle et de commande sur un LAN d'entreprise à l'aide d'un PC d'entreprise



Écran du PC du locataire du 4ème étage

Seuls les climatiseurs du 4ème étage s'affichent. L'utilisateur ne peut pas contrôler ou commander les climatiseurs d'un autre locataire.

Remarques :

1. Le nombre maximal d'unités intérieures enregistrable pour la fonction Web est de 64.
2. Il est possible de personnaliser les langues par locataire.



Écran d'administrateur

- › Toutes les unités s'affichent.
- › Seuls les administrateurs peuvent définir les programmes.

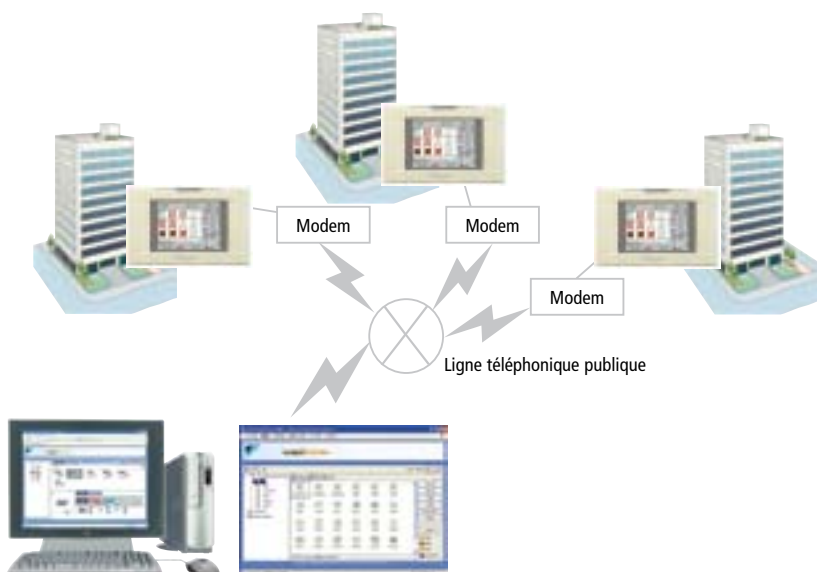


Les locataires peuvent garder le contact.

En cas d'erreur, un rapport d'anomalie est envoyé à votre PC ou à votre téléphone portable.

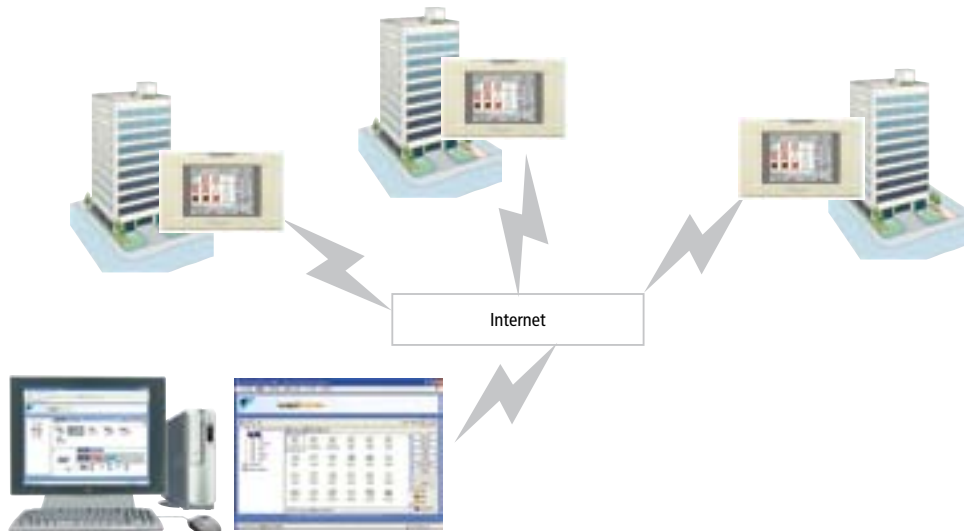
B. Contrôle et commande à distance de plusieurs immeubles

Permet de contrôler et de commander la climatisation de plusieurs immeubles à partir d'un site central (également possible dans des pays différents).



C. Contrôle et commande à distance de plusieurs immeubles par Internet

Permet de contrôler et de commander plusieurs immeubles par Internet à partir d'un site central (également possible dans des pays différents).



Remarques :

- * Il faut disposer d'un dispositif de sécurité réseau tel qu'un pare-feu si l'on se connecte à Internet.
- * Daikin décline toute responsabilité quant aux éventuels problèmes rencontrés du fait de l'accès à Internet.

2. LES DONNÉES PPD SONT DÉSORMAIS DISPONIBLES SUR INTERNET VIA LA COMBINAISON ACCÈS WEB ET FONCTION PPD.

Les données PPD sont accessibles via Internet depuis des bâtiments distants multiples. Leur accès est possible en tout lieu à l'aide d'un simple PC, via la combinaison accès Web et fonction PPD. Pour les installations dotées du système Intelligent Touch Controller, il n'est cependant pas nécessaire de se connecter au site, ce qui simplifie la gestion de la consommation électrique.



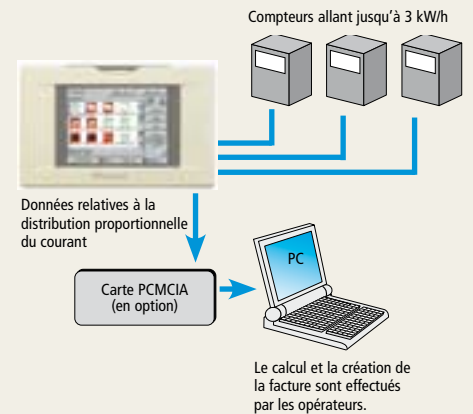
Les données PPD étaient initialement accessibles via une carte PCMCIA dans chaque bâtiment.



Mais les données PPD sont désormais accessibles via Internet.

3. FACILITÉ DE GESTION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

Le contrôleur Intelligent Touch fournit également des informations sur la distribution proportionnelle du courant électrique, ce qui facilite la gestion de la consommation. Un logiciel de calcul de la distribution proportionnelle du courant électrique (en option) enregistre (au format CSV) les données de consommation électrique horaire de chaque unité intérieure (ou groupe) connectée au contrôleur Intelligent Touch sur une carte mémoire dédiée (capacité de stockage des données : 13 mois). Vous pouvez ensuite afficher ces valeurs dans un programme PC ou un tableur, puis calculer les taux de consommation à l'aide de la méthode comptable adaptée à la situation.



4. FONCTION D'HISTORIQUE AMÉLIORÉE

La fonction d'historique des erreurs conserve un enregistrement détaillé subdivisé par élément défaillant. Il s'agit d'une fonction importante pour l'entretien du système et la résolution des anomalies, qui permet d'effectuer les interventions de maintenance adéquates.



Time	Type	Message
Nov13 08:06	Backlight Setup	Modify
Nov13 08:06	Color display	Start:Gre
Nov13 08:17	Color display	Start:Red
Nov13 08:08	Start Up	
Nov13 08:09	Time Setup	Original
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:20	Backlight Setup	Modify
Nov13 08:21	Color display	Start:Gre
Nov13 08:21	Color display	Start:Red

Close



COMMANDE

1. FONCTION DE PROGRAMMATION AMÉLIORÉE

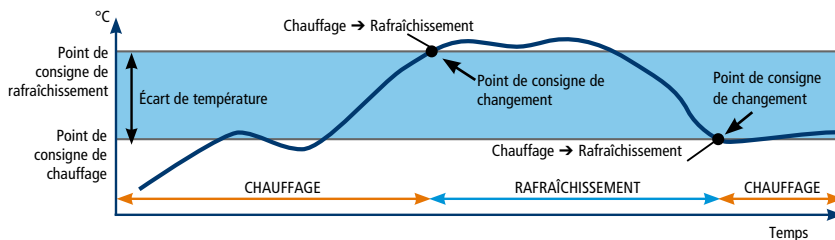
Vous pouvez configurer une programmation annuelle automatisée en précisant, par exemple, les heures de démarrage et d'arrêt journalières, les réglages de température et les modes de fonctionnement. Avec 17 types de réglages (lundi-dimanche + 10 jours spéciaux), vous pouvez enregistrer jusqu'à 16 opérations par type. Par exemple, le contrôleur Intelligent Touch permet de programmer jusqu'à 8 programmes quels qu'ils soient, y compris les heures de fonctionnement des climatiseurs pour chaque jour de l'année. En fait, il automatise entièrement la gestion quotidienne du système en place. L'efficacité de l'automatisation permet également à l'utilisateur de réaliser des économies sur ses factures d'électricité (y compris option d'économie pendant la journée).



Écran de calendrier

2. COMMUTATION AUTOMATIQUE RAFRAÎCHISSEMENT/CHAUFFAGE

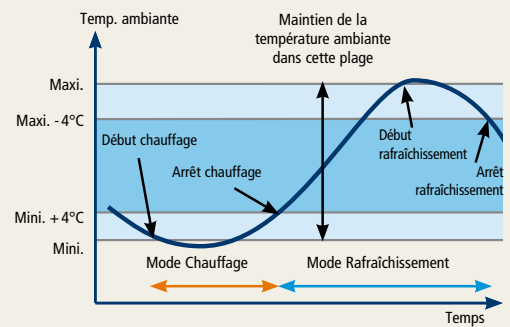
Maintient dans la pièce une température optimale grâce à la sélection automatique du mode Rafraîchissement ou Chauffage en fonction de la température de la pièce dans les endroits où les écarts de température entre le jour et la nuit sont importants.



3. LIMITE DE TEMPÉRATURE

Démarre et arrête automatiquement le climatiseur pour empêcher la température des pièces inoccupées de s'élever ou de diminuer dans une proportion trop importante, par exemple :

- › prévient la surchauffe du matériel et la formation de condensation dans les équipements régulés en température situés dans des pièces inoccupées ;
- › contribue également à conserver la chaleur dans des immeubles entiers en empêchant les pièces inoccupées d'atteindre des températures extrêmes pendant la nuit.



4. OPTIMISATION DU CHAUFFAGE

Démarre/arrête le climatiseur en mode Chauffage en fonction de la température ambiante et de la température de consigne pour empêcher l'élévation de la température.

5. COMMANDE D'ASSERVISSEMENT

Il est possible de relier le contrôleur Intelligent Touch à une alarme incendie afin d'arrêter le fonctionnement en cas d'urgence. Les commandes configurables sont multiples. Vous pouvez, par exemple, lier le démarrage et l'arrêt au verrouillage et au déverrouillage des portes/fenêtres, démarrer/arrêter la climatisation, activer/désactiver une pompe, etc. Toutes les fonctions des scénarios de votre choix peuvent être exécutées par une entrée numérique, des accessoires à entrée/sortie numériques ou le contrôleur Intelligent Touch.



6. SÉCURITÉ PAR MOT DE PASSE

Vous pouvez enregistrer trois niveaux de mot de passe donnant accès à des niveaux différents de fonctions de commande :

- › Général
- › Administration
- › Entretien



7. RAPIDITÉ DE SÉLECTION ET DE COMMANDE

Deux ou trois opérations simples permettent de sélectionner et de commander rapidement un climatiseur. L'opérateur peut procéder à une recherche par défilement, puis choisir un climatiseur en touchant l'icône correspondante. Les icônes indiquent l'état de fonctionnement du ou des climatiseurs concernés et le menu permet d'effectuer divers réglages en toute simplicité.



8. COMMANDE TOTALE

Permet d'utiliser facilement diverses fonctions, dont le réglage du mode de fonctionnement et de la température. L'opérateur touche "Operation/Details" (fonctionnement/détails) pour accéder à l'écran qu'il utilise tous les jours et il lui suffit de toucher les données avec un stylo pour les saisir.



9. SIMPLICITÉ DE NAVIGATION

L'utilisateur a le choix entre un affichage sous forme d'icônes, d'icônes détaillées ou de liste, selon ses préférences. Le contrôleur Intelligent Touch permet de changer la forme de l'affichage en fonction des besoins de la gestion et du contrôle, qu'il faille ou non confirmer les informations relatives à des unités intérieures ou comparer la température des pièces.

Affichage sous forme d'icônes



Affichage sous forme d'icônes détaillées



Affichage sous forme de liste

CONTRÔLE

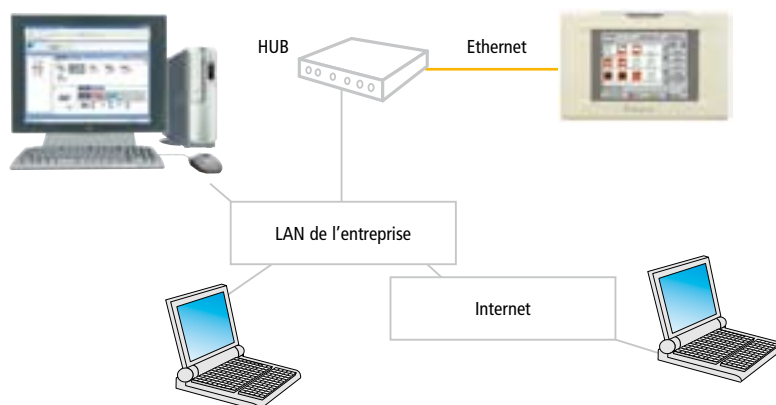
1. FONCTION DE CHANGEMENT DE COULEUR DES ICÔNES

Vous pouvez changer la couleur des icônes indiquant que le système est en fonctionnement et à l'arrêt. Cette fonction vous permet d'adapter facilement l'affichage aux préférences de l'administrateur ou à l'affichage d'autres dispositifs de commande.



2. ENVOI DE MESSAGES D'ERREUR PAR E-MAIL (OPTION)

En cas d'erreur, vous recevez un rapport d'anomalie par e-mail.

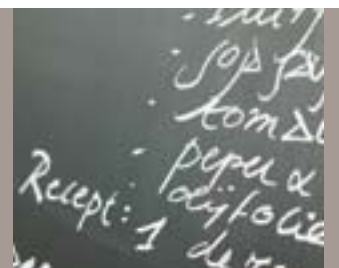
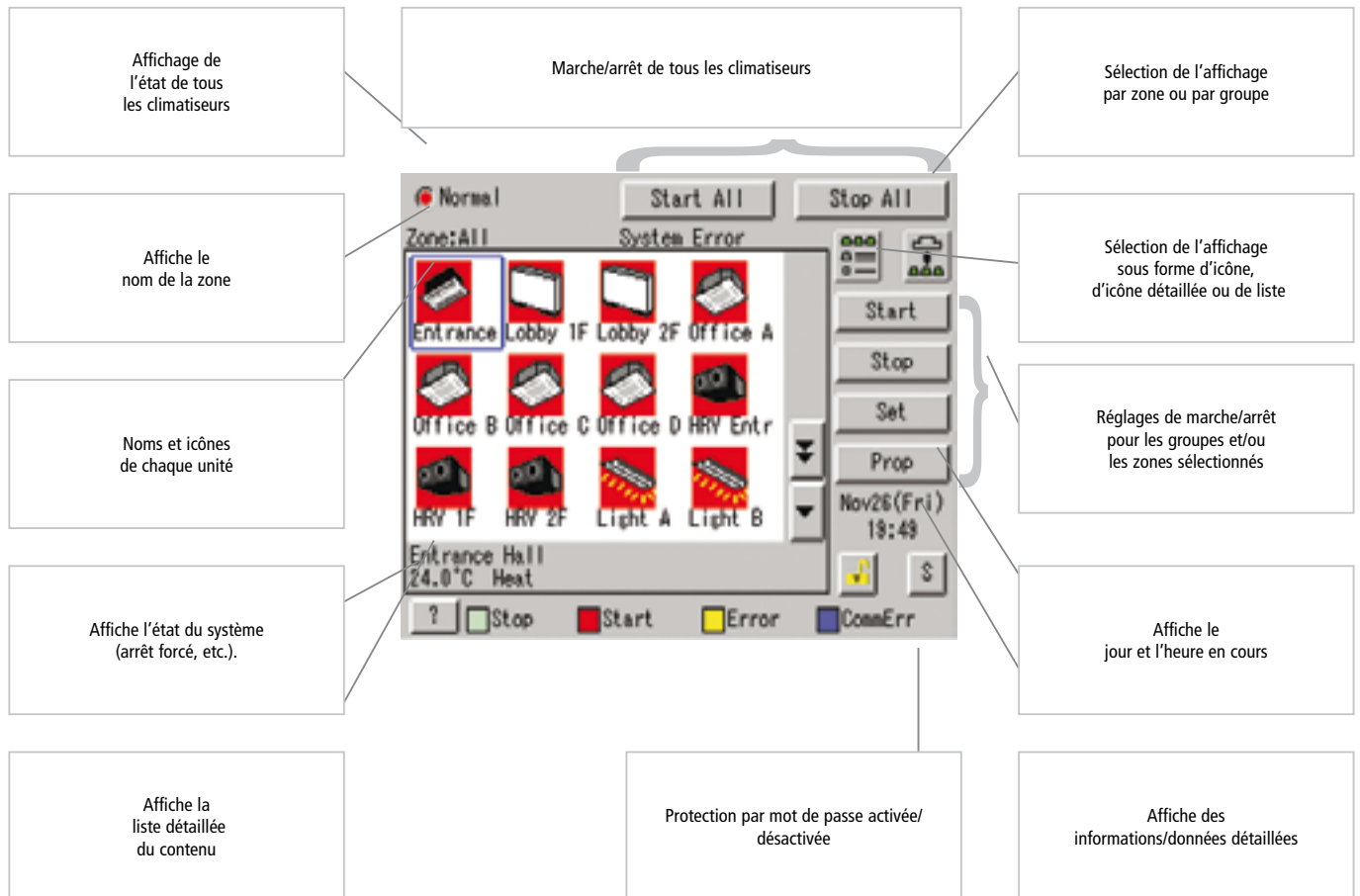


La réception de notifications d'anomalies par e-mail nécessite configuration et le site destinataire doit disposer d'un serveur SMTP. Consultez l'administrateur du LAN de votre société pour obtenir des informations détaillées sur les paramètres requis.



3. FACILITÉ ET PRÉCISION DE CONTRÔLE ET D'UTILISATION

Contrôle et utilisation précis et faciles de systèmes comptant jusqu'à 2 groupes de 64 unités intérieures (avec un maximum de 128 unités intérieures). Il suffit de toucher l'écran pour faire apparaître des icônes permettant de comprendre facilement les informations relatives à la commande du système. Le contrôleur Intelligent Touch permet à l'opérateur d'effectuer rapidement et facilement diverses opérations, de régler de nombreux paramètres et d'afficher des écrans de confirmation des données.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



		Contrôleur intelligent Touch	Connexion DIII-NET PLUS
Référence		DCS601C51	DCS601A52
Alimentation électrique		alimentation CA externe 100 V - 240 V, 50/60 Hz	alimentation CA externe 100 V - 240 V, 50/60 Hz
Condition d'installation, méthode d'utilisation		Boîtier électrique JIS4 intégré à la paroi intérieure	-
Conditions de fonctionnement	température ambiante	0 à 40°C	-10 à 40°C
	humidité	moins de 85 % d'humidité relative (sans condensation)	moins de 90 % d'HR
Dimensions	H x L x P mm	147x230x107	190x157x42
Panneau LCD	Taille / Nbre de points / Nbre de couleurs	5,7 pouces/ QVGA 320x240 / 4.096 couleurs	-
Nombre maximum d'unités intérieures		1 x 64 (2 x 64: combiné avec DCS601A52)	1 x 64
Nombre maximum d'unités extérieures		1 x 10 (2 x 10: combiné avec DCS601A52)	10
PC et affichage		Intégrés	-
Saisie des données	écran tactile	Entrée analogique codée 10 bits	-
Fonctions de communication	DIII-NET x 1	ligne de communication de l'équipement de climatisation	ligne de communication de l'équipement de climatisation
	ethernet	1 port pour Internet	-
	RS-232C	Connexion DIII-NET Plus	-
	10BASE-T	option Web	-
	modem	modem intégré pour Airnet	-
	slot PCMCIA	carte mémoire Flash	-
Bornes d'entrée	entrée numérique Di x 1	arrêt forcé	-
	entrée par impulsion Pi x 3	impulsion de mesure de puissance	impulsion de mesure de puissance
Certification pour l'étranger nologique	sécurité des informations - matériel tech- interférences (CEM)	CEI 60730 (dont CEI 60335)	CEI 60730 (dont CEI 60335)
		EN 55022 classe A, EN 55024	EN 55022 classe A, EN 55024
Données et ingénierie de projet		Chaque projet nécessite configuration et ingénierie. Pour obtenir des détails complémentaires, consultez les distributeurs et les revendeurs Daikin.	

ACCESSOIRES

Description	Référence	Commentaires
Logiciel	DCS002C51	Logiciel PPD (Power Proportional Distribution, distribution proportionnelle du courant)
	DCS004A51	Logiciel d'e-mail/navigation Web Connexion / interface ouverté
Matériel	DCS601A52	DIII NET-Plus
Boîtier d'installation	KJB411A	Pour installation murale
Stylo tactile	1264009	N° de pièce du stylo tactile du contrôleur Intelligent Touch
Cartes d'interface	KRP928A2S	Pour connexion à des unités split
	DTA102A52	Pour connexion à des unités Sky Air au R-22/R-407C
	DTA112B51	Pour connexion à des unités Sky Air au R-410A
Entrée numérique	DEC101A51	Contacts d'entrée : 16 points
Entrée/sortie numériques	DEC102A51	Contacts d'entrée : 8 points ; contacts de sortie : 4 points





La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales.

Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement.

Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Le système de management de la qualité de Daikin Europe N.V. est conforme à la norme ISO 9001 et agréé par LRQA. La norme ISO 9001 décrit l'assurance qualité quant à la conception, au développement, et à la fabrication ainsi que les services liés aux produits.



La norme ISO 14001 décrit un système de management environnemental efficace visant, d'une part, à protéger la santé de l'homme et l'environnement contre l'impact potentiel de nos activités, produits et services et, d'autre part, à contribuer à la préservation et à l'amélioration de la qualité de l'environnement.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.

Le programme de certification Eurovent ne s'applique pas aux produits VRV®.

Le présent catalogue est publié à titre d'information uniquement et ne constitue en rien une offre engageant Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. a compilé le contenu de ce catalogue dans la mesure de ses connaissances. Daikin n'offre aucune garantie, explicite ou implicite, quant à l'exhaustivité, à l'exactitude, à la fiabilité et à l'aptitude à l'emploi du contenu, des produits et des services qui y figurent. Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Daikin Europe N.V. rejette explicitement toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, au sens le plus large, dû ou lié à l'utilisation et/ou à l'interprétation de ce catalogue. Daikin Europe N.V. détient des droits d'auteur sur le contenu du présent catalogue.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

