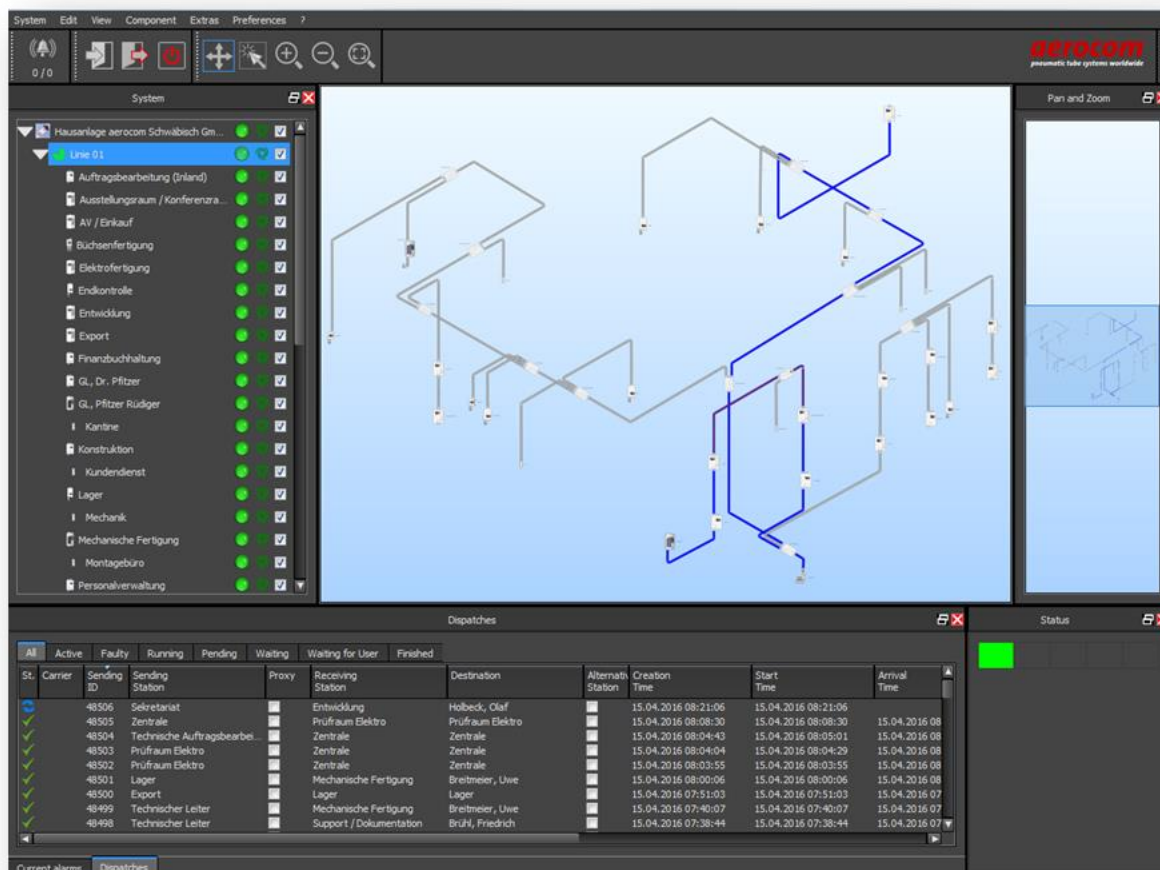


Description du système

AC 4000



Nombre Maxi de Stations	Illimité
Nombre Maxi de Lignes	Illimité
Aiguillages	2, 3 et 4 voies
Configuration	Automatique mono et multi-lignes
Superviseur	Serveur Linux / Client Windows Ethernet / RS485 / IP Fonctionne sur serveur externalisé
Stations	Automatiques avec écran tactile TFT 7"



Descriptif

Le nouveau Système AC4000 est conçu d'après les dernières technologies disponibles sur le marché en termes d'informatique et d'électronique. Le serveur fonctionnant sous LINUX gère et coordonne l'ensemble des transactions des réseaux pneumatiques. Accessible de n'importe quel poste informatique connecté ou distant le logiciel client vous donne accès à toutes les fonctionnalités de votre système.

Stations compatibles

	Auto Unload	TITAN	EWS	Multi Expé	OES	Réception Labo	Transfert Aiguillage	Transfert Linéaire
								
AD 110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AD 160	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

aerocom

FRANCE

Siège Social :
13, Rue de l'Artisanat
67880 KRAUTERGERSHHEIM

Tél 03 88 66 44 40
Fax 03 88 66 52 14

Agences :

Paris
11, Voie la Cardon
91126 PALAISEAU Cedex

Tél 01 69 32 20 00
Fax 01 69 32 20 40

Lyon
ZI Allée des Haies
69480 MORANCE

Tél 04 37 46 00 68
Fax 04 37 46 00 69

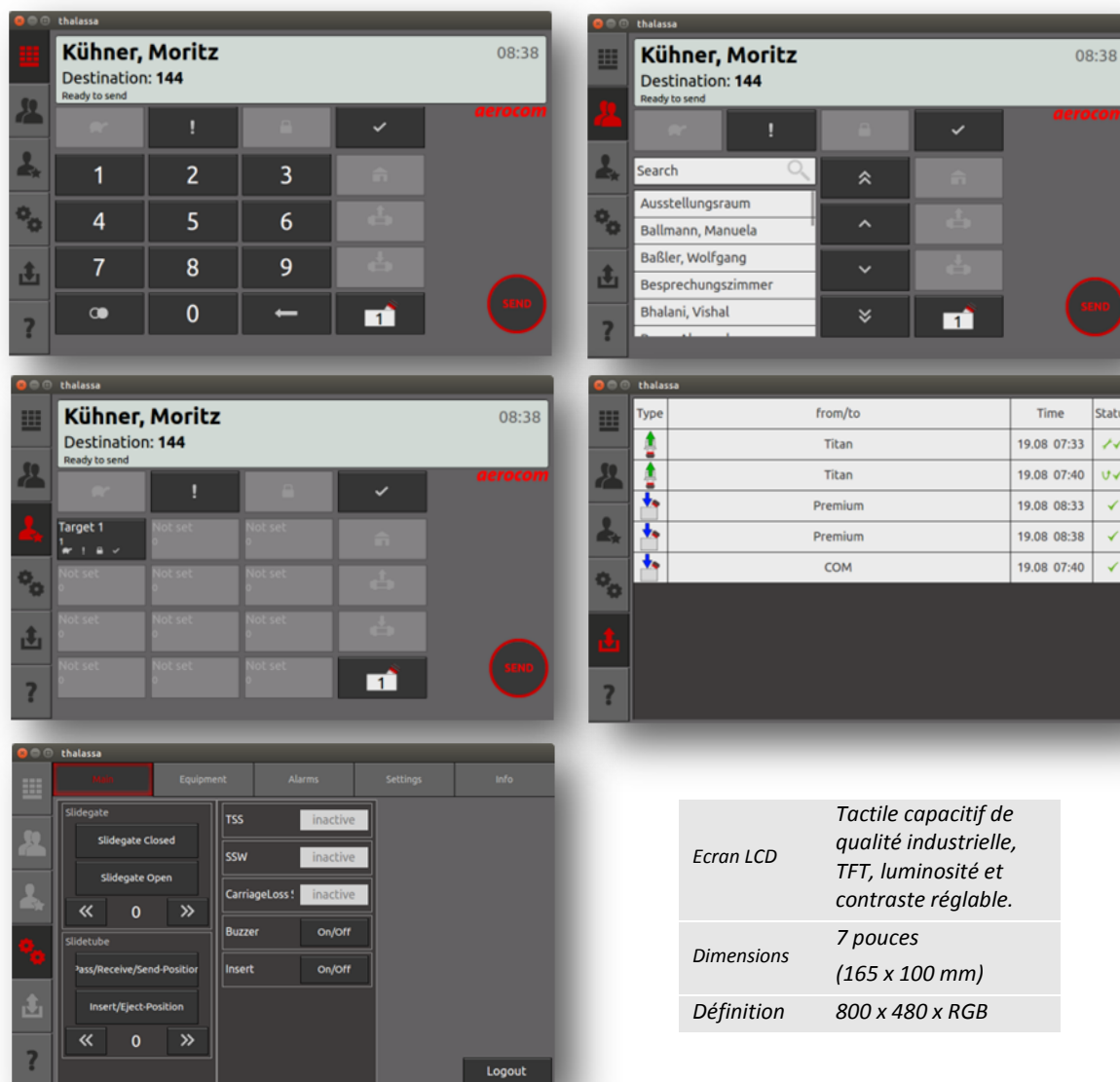
info@aerocom-france.com
www.aerocom-france.com

Description du système

AC 4000

Ecran tactiles 7"

Afin de faciliter l'utilisation des stations et augmenter les fonctions et informations les stations Compatibles AC4000 sont désormais équipées d'un écran tactile.



Ecran LCD	Tactile capacitif de qualité industrielle, TFT, luminosité et contraste réglable.
Dimensions	7 pouces (165 x 100 mm)
Définition	800 x 480 x RGB

- Affichage avec clavier pour introduction manuelle des adresses et fenêtre additionnelle avec répertoire incluant le scrolling ou la recherche par caractères.
- Retour automatique des cartouches vers leur destination d'origine par la technologie RFID.
- Accès à 12 touches de numérotation rapide programmables incluant vitesse lente, priorités, envois sécurisés
- Fonction de maintenance avec test des équipements et affiche des retours d'entrées sorties. Envoi vers sa propre adresse lors des essais et réglages.
- Affichage du journal des envois et réceptions de la station avec informations complémentaires de date et heure, de renvoi de destination, de stations équivalentes...
- Affichage de la réception de la cartouche avec affichage en clair de l'expéditeur et du destinataire. Alerte en cas de dépassement de temps. Infos d'acquittement si envoi sécurisé.
- Affichage possible de messages provenant du superviseur, tel que „Maintenance en cours“, „Attention votre station sera mise à l'arrêt lundi xx/xx de 9h à 10h“ etc...
- Fonction service étendu et mise à jour à distance depuis le superviseur. Les modifications sont prises en compte automatiquement sans mettre la ligne ou l'installation à l'arrêt.

Identification

Afin de contrôler, autoriser ou interdire l'accès aux stations au personnel non autorisé la station Multi-Expé peut recevoir en option un lecteur de badge d'identification, compatible RFID 125 Khz ou Mifare 13.56 Mhz,

aerocom

FRANCE

Siège Social :
13, Rue de l'Artisanat
67880 KRAUTERGERSHEIM

Tél 03 88 66 44 40
Fax 03 88 66 52 14

Agences :

Paris
11, Voie la Cardon
91126 PALAISEAU Cedex

Tél 01 69 32 20 00
Fax 01 69 32 20 40

Lyon
ZI Allée des Haies
69480 MORANCE

Tél 04 37 46 00 68
Fax 04 37 46 00 69

info@aerocom-france.com
www.aerocom-france.com

Description du système

AC 4000

Traçabilité

L'ensemble des transactions des réseaux pneumatiques est enregistré et disponible au format SQL ce qui offre des nombreuses options d'analyse, d'exportation avec les principaux logiciels du marché et surtout vos applications métiers. Vous pourrez ainsi assurer une chaîne de traçabilité complète du patient au laboratoire, de la pharmacie au patient... et mettre à jour automatiquement les données et droits d'accès de votre personnel.

Configuration des stations

Dans le menu de configuration des stations vous pourrez, définir l'ensemble de ses paramètres, adresses, raccourcis, priorités, identification, utilisateurs et groupes d'échanges, alertes de défauts et d'arrivées de cartouches, adresses alternatives, ...

Sekretariat - Station Configuration

Main Destinations Quick Dial Priority Empty Carrier Equipment Notifications Parameter

Name: Sekretariat

Description: Station für Sekretariat, GL, Marketing

Parameters:

- ☐ Disabled
- ☐ Send Lock
- ☐ Receive Lock
- ☐ Slow Approach
- ☐ Slow Sending
- ☐ Slow Sending Overwriteable
- ☐ Start with Storage Input
- ☐ Money Amount Request
- ☐ Set Sending address to Receiving address

Availability Calendar: <none>

Alternative Station: <none>

User Authentication for Sending:

Method: <none>

Default Target: <none>

Default Sender: <none>

OK Cancel Apply

Sekretariat - Station Configuration

Main Destinations Quick Dial Priority Empty Carrier Equipment Notifications Parameter Preventive Maintenance Hi

Quickdial Destinations:

- ☐ Force Quickdial
- ☐ Disable altering Quickdial options

Order Number	Destination	Slow Sending	Secure Sending	Priority	Notification
1	Zentrale	false	false	false	false
2	Pfitzer, Rüdiger	false	false	false	false
3	Schiek, Joachim	false	false	false	false
4	Wehr, Miriam	false	false	false	false
5	Wahl, Sofia	false	false	false	false
6	Rico-Gonzalez, Sara	false	false	false	false
7	Spießhofer, Siegfried	false	false	false	false
8	Zeißler, Jörg	false	false	false	false
9	Warenausgang	false	false	false	false
10	Holbeck, Olaf	false	false	false	false
11	Ausstellungsraum / Vorführraum	false	false	false	false
12	Wareneingang	false	false	false	false

Create Delete Edit

OK Cancel Apply

aerocom
FRANCE

Siège Social :
13, Rue de l'Artisanat
67880 KRAUTERGERSHEIM

Tél 03 88 66 44 40
Fax 03 88 66 52 14

Agences :
Paris
11, Voie la Cardon
91126 PALAISEAU Cedex

Tél 01 69 32 20 00
Fax 01 69 32 20 40

Lyon
ZI Allée des Haies
69480 MORANCE

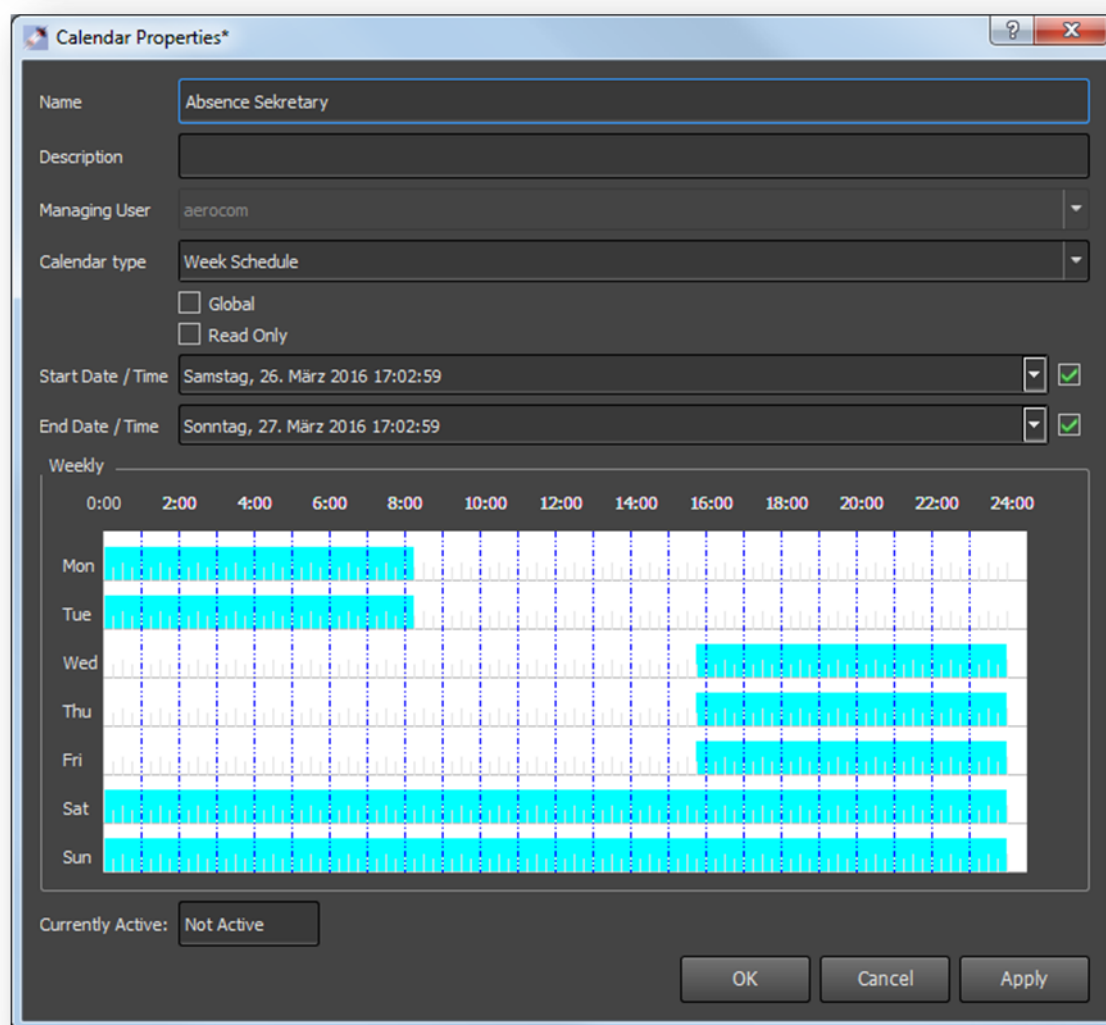
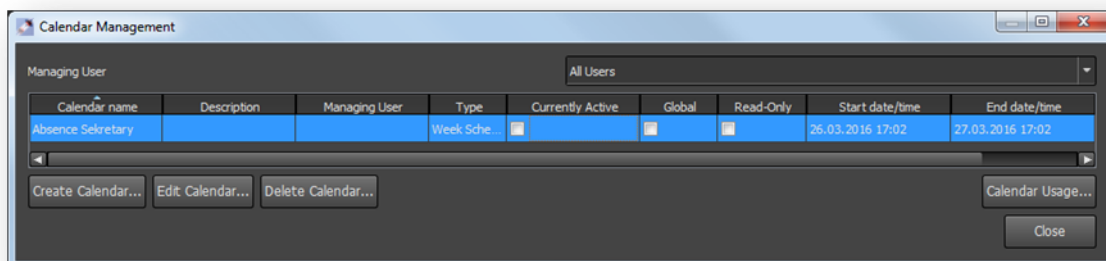
Tél 04 37 46 00 68
Fax 04 37 46 00 69

info@aerocom-france.com
www.aerocom-france.com

Gestion des calendriers

Les calendriers en nombre illimités peuvent désormais se gérer par utilisateur ou groupe et non plus seulement par stations. Vous trouverez ainsi toutes les fonctionnalités de votre poste téléphonique ou agenda électronique, le système AC4000 vous offre une toute nouvelle approche du transport par tube pneumatique.

Les renvois, fermetures de stations se gèrent très facilement, vous pourrez également importer des calendriers de jours fériés, ...



aerocom

FRANCE

Siège Social :
13, Rue de l'Artisanat
67880 KRAUTERGSHEIM

Tél 03 88 66 44 40
Fax 03 88 66 52 14

Agences :

Paris
11, Voie la Cardon
91126 PALAISEAU Cedex

Tél 01 69 32 20 00
Fax 01 69 32 20 40

Lyon
ZI Allée des Haies
69480 MORANCE

Tél 04 37 46 00 68
Fax 04 37 46 00 69

info@aerocom-france.com
www.aerocom-france.com

Description du système

AC 4000

Suivi des transactions

L'ensemble des transactions sont visualisables facilement, vous pourrez facilement retrouver et suivre un envoi, savoir quand et par qui il a été réceptionné.

Dispatches for Sekretariat

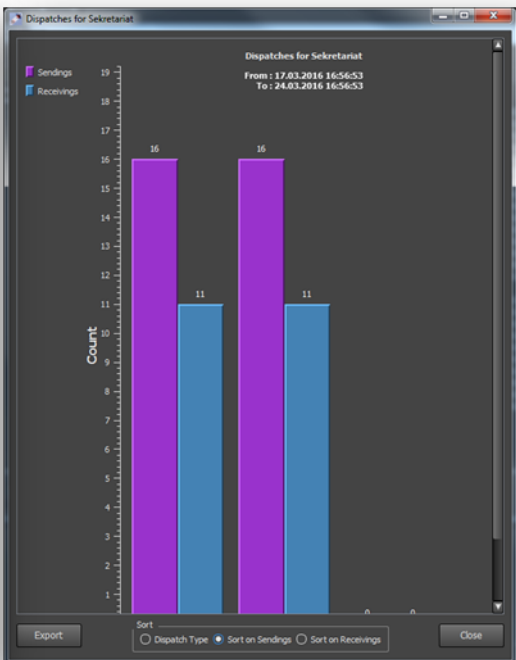
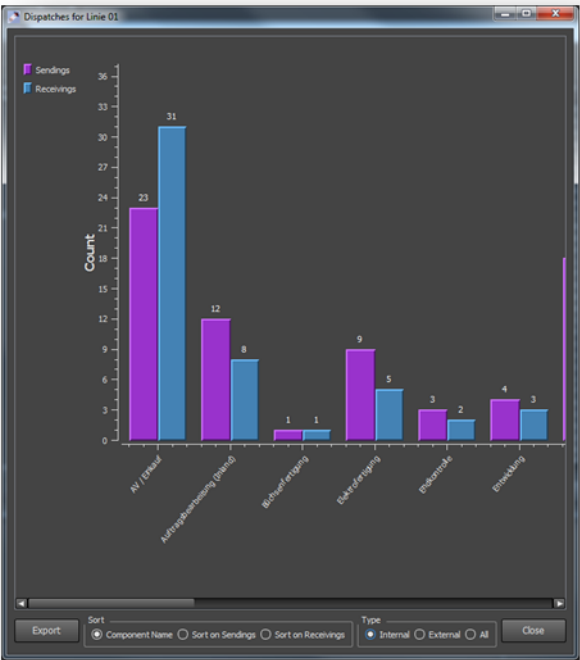
Select Time Range : Last 7 Days

	Status	Current Priority	Sender Station	Creation Time	Receiver Zone	Sender Zone	Receiver Station	Arrival Time
1	✓	1	Sekretariat	15.04.2016 08:21:06	Linie 01	Linie 01	Entwicklung	15.04.2016 08:22:13
2	✓	0	Sekretariat	14.04.2016 13:35:38	Linie 01	Linie 01	Personalverwaltung	14.04.2016 13:36:04
3	✓	0	Finanzbuchhaltung	14.04.2016 13:09:35	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	14.04.2016 13:10:03
4	✓	0	Sekretariat	14.04.2016 13:06:15	Linie 01	Linie 01	Auftragsbearbeitung (Inland)	14.04.2016 13:06:55
5	✓	0	Finanzbuchhaltung	14.04.2016 12:39:41	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	14.04.2016 12:40:12
6	✓	0	Auftragsbearbeitung (Inland)	14.04.2016 11:56:14	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	14.04.2016 11:56:48
7	✓	1	Sekretariat	14.04.2016 11:12:23	Linie 01	Linie 01	Auftragsbearbeitung (Inland)	14.04.2016 11:13:26
8	✓	1	Sekretariat	14.04.2016 09:53:37	Linie 01	Linie 01	Support / Dokumentation	14.04.2016 09:54:51
9	✓	0	Sekretariat	13.04.2016 14:55:58	Linie 01	Linie 01	Export	13.04.2016 14:56:32
10	✓	0	Sekretariat	13.04.2016 12:25:38	Linie 01	Linie 01	AV / Einkauf	13.04.2016 12:26:11
11	✓	0	Sekretariat	13.04.2016 11:29:07	Linie 01	Linie 01	Zentrale	13.04.2016 11:30:05
12	✓	0	Sekretariat	13.04.2016 11:28:54	Linie 01	Linie 01	Zentrale	13.04.2016 11:29:27
13	✓	0	Zentrale	13.04.2016 11:28:07	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	13.04.2016 11:28:43
14	✓	0	Zentrale	13.04.2016 10:58:38	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	13.04.2016 10:59:11
15	✓	0	Zentrale	13.04.2016 10:15:14	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	13.04.2016 10:15:48
16	✗	0	Zentrale	13.04.2016 10:15:10	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	
17	✓	0	AV / Einkauf	13.04.2016 07:32:47	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	13.04.2016 07:33:15
18	✓	0	Sekretariat	12.04.2016 07:43:03	Linie 01	Linie 01	AV / Einkauf	12.04.2016 07:43:58
19	✓	0	Sekretariat	12.04.2016 07:42:48	Linie 01	Linie 01	Auftragsbearbeitung (Inland)	12.04.2016 07:43:27
20	✓	0	Auftragsbearbeitung (Inland)	11.04.2016 14:43:36	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	11.04.2016 14:44:13
21	✓	0	AV / Einkauf	11.04.2016 13:29:13	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	11.04.2016 13:29:43
22	✓	0	Sekretariat	11.04.2016 09:37:27	Linie 01	Linie 01	Lager	11.04.2016 09:38:13
23	✓	6	Support / Dokumentation	08.04.2016 11:05:28	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	08.04.2016 11:06:04
24	✓	1	Sekretariat	08.04.2016 10:55:06	Linie 01	Linie 01	Support / Dokumentation	08.04.2016 10:56:48
25	✓	0	Zentrale	08.04.2016 10:24:18	Linie 01	Linie 01	Sekretariat	08.04.2016 10:24:53

Configure Fields Graphical View Export Close

Statistiques

Le programme AC4000 intègre en base de nombreuses fonctions statistiques vous permettant d'analyser l'occupation d'une ligne, d'une station, les transactions d'une personne, les défauts. Grace aux bases de données disponibles et libres vous pourrez également composer les analyses automatiques qui sont utiles.



aerocom

FRANCE

Siège Social :
13, Rue de l'Artisanat
67880 KRAUTERGERSHEIM

Tél 03 88 66 44 40
Fax 03 88 66 52 14

Agences :

Paris
11, Voie la Cardon
91126 PALAISEAU Cedex

Tél 01 69 32 20 00
Fax 01 69 32 20 40

Lyon
ZI Allée des Haies
69480 MORANCE

Tél 04 37 46 00 68
Fax 04 37 46 00 69

info@aerocom-france.com
www.aerocom-france.com

Fonctions standard

OS du Serveur : Linux UBUNTU OS du Client : Windows 10 / Linux UBUNTU Installation possible sur serveur virtuel externalisé.	Ecran tactile 7" au design et graphisme très conviviale et offrant des informations très complètes.
Enregistrement des paramètres et informations sous en base de données SQL.	Affichage des lignes et de leur état dans différentes couleur configurables.
Visualisation en direct du déplacement des cartouches sous forme de graphiques et dans les fenêtres de statuts. Graphisme et réalisme augmenté.	Affichage des équipements très détaillé avec accès pour test et maintenance réaliste pour essais et analyses, graphique de visualisation.
Les paramètres des composants et leurs modifications sont directement transmissent depuis le superviseur sans devoir mettre l'installation ou la ligne à l'arrêt.	Connexion possible de voyant lumineux et ou sonore d'arrivée de cartouches mais aussi de défauts paramétrables sur les entrées sorties disponibles sur les platines électroniques.
Gestion intégré de la maintenance avec indicateur et alertes de maintenance préventive.	Activation, désactivation d'une station, mise en marche-arrêt d'une station, d'un aiguillage par simple clic.
Redémarrage automatique après coupure de courant et finalisation de l'envoi vers sa destination.	Gestion étendu des fermetures de stations et renvoi vers un autre poste, avec calendriers multiples par station, groupe, utilisateur...
Les composants en défaut de l'installation sont automatiquement désactivés pour permettre au reste de l'installation de fonctionner.	Backup automatique de l'installation programmable avec retour à la version précédente par simple clic et sans arrêt de l'installation.
Les statistiques et paramètres peuvent être exporté et imprimés.	Programmation de stations équivalentes en cas de défaut de la station prévue ou simplement parce qu'elle est trop occupée.
Les stations et aiguillages compatibles AC4000 sont équipés de moteurs incrémentiels pas à pas avec point de référence pour réduire les opérations de réglages.	Grande facilité d'utilisation des stations, grâce aux nombreux menus paramétrables et à l'affichage de messages et graphiques d'aides.
Définition des niveaux de priorités.	L'écran de la station en message clair et graphique toutes les informations importantes.
Gestion du mode Multibox monodirectionnelle, sur de longues distances, il est ainsi possible d'avoir plusieurs cartouches en déplacement simultanée dans une portion de tube.	Pour éviter la condensation dans les tubes, il est possible de paramètres des séquences de soufflage et d'aspiration avec mise en route et arrêt des turbines.
Combinaisons possible des vitesses lentes, priorités, envois sécurisés avec programmation d'une séquence dans les raccourcis	Configuration des paramètres et droits avec protection par mot de passe et niveaux d'accès totalement paramétrables.
Purge automatique et manuelle des réseaux	Pour faciliter la maintenance et de test une cartouche peut être envoyée à sa propre adresse.
Fonctions d'annuaire intégré dans chaque station, avec recherche par nom, lettre, scrolling. Annuaire paramétrables par utilisateur, groupe et/ou station.	Le système est contrôlé en permanence afin de détecter tout incident et d'y remédier automatiquement en cas de défaut.
Affichage de l'heure sur l'écran	Paramétrage des vitesses pour l'envoi de produits sensibles à l'expédition et/ou à la réception.
Prise en charge des entrées sorties d'alarmes incendie avec différentes options : - Arrêt immédiat de l'installation - Arrêt après arrivé de l'envoi en cours - Arrêt après expédition de toutes les cartouches en attente.	Gestion de l'affectation des cartouches par puces RFID et fonction étendue de priorité et de vitesse lente. Lecture des puces à l'envoi, mais aussi en cours de parcours tel que dans un transfert, mais aussi à la réception avec retour possible vers l'expéditeur en cas de défaut.
Mise à jour des logiciels de stations, aiguillages à distance depuis le superviseur. Programmable automatiquement à période donnée.	Mise à jour du logiciel du superviseur et des postes clients à distance par VPN ou autres accès à distance.

aerocom

FRANCE

Siège Social :
13, Rue de l'Artisanat
67880 KRAUTERGERSHEIM

Tél 03 88 66 44 40
Fax 03 88 66 52 14

Agences :

Paris
11, Voie la Cardon
91126 PALAISEAU Cedex

Tél 01 69 32 20 00
Fax 01 69 32 20 40

Lyon
ZI Allée des Haies
69480 MORANCE

Tél 04 37 46 00 68
Fax 04 37 46 00 69

info@aerocom-france.com
www.aerocom-france.com

Description du système

AC 4000

Fonctions étendues

Au travers de la Technologie Client/Server il est possible de prendre la main sur l'installation et de visualiser les transactions de plusieurs postes de travail et à distance.

Fonctions d'analyse statistique étendue avec édition de graphiques et analyse approfondie des temps de transport.

Signalisation d'arrivée de cartouche et messages de défauts par Email et sur plateforme d'alarme pour conversion en message vocal.

Possibilité d'appel et stockage de cartouche dans un stockeur de cartouches vides.

Possibilité de garder des cartouches prisonnière dans les stations avec éjection sur indentation par code PIN, code Barre, Badges RFID. Idem pour panier sécurisés. Ainsi seul le destinataire autorisé peut récupérer sa cartouche.

Supervision des Cartouches avec comptage des expéditions et distance parcourue. Paramètres de maintenance configurable pour éjection automatique vers une station de maintenance permettant leur vérification, remise en état et nettoyage.

Gestion des stations et des expéditions par identification code PIN, Cartes à Puces, contact secs pour tout autre mode à venir.

Compatible avec les stockeurs sécurisés déportés développés par aerocom. Votre cartouche contenant des PSL, Chimio, Narcotiques est envoyé dans un stockeur et ne peut être rappelé que lorsque le destinataire s'identifie et donc est devant son porte.

Communication avec le superviseur

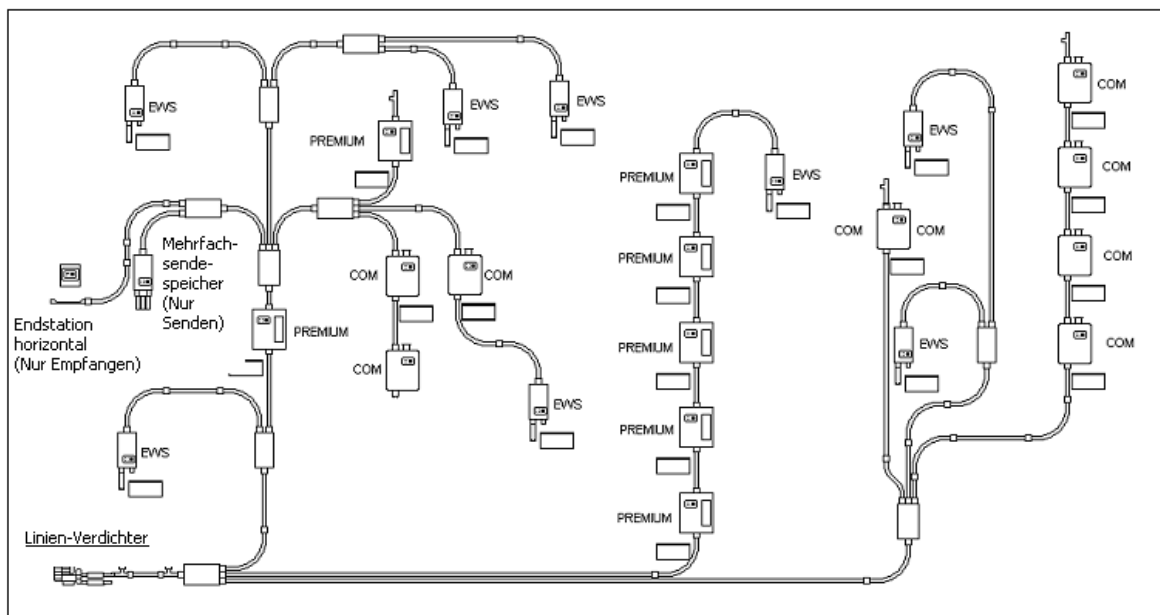


Le Gateway est l'organe de communication entre le superviseur et les composants de l'installation. Les aiguillages et les stations sont adressés au travers d'une bus RS485, protocole série industriel. Suivant la taille de l'installation et afin d'augmenter le débit il sera recommandé d'installer plusieurs Gateway raccordés sur un Switch.

Configurations d'installations

Le système pneumatique AC 4000 peut être utilisé en mono-ligne ou multi-ligne :

Exemple Mono-ligne :

**aerocom****FRANCE**

Siège Social :
13, Rue de l'Artisanat
67880 KRAUTERGERSHEIM

Tél 03 88 66 44 40
Fax 03 88 66 52 14

Agences :

Paris
11, Voie la Cardon
91126 PALAISEAU Cedex

Tél 01 69 32 20 00
Fax 01 69 32 20 40

Lyon
ZI Allée des Haies
69480 MORANCE

Tél 04 37 46 00 68
Fax 04 37 46 00 69

info@aerocom-france.com
www.aerocom-france.com

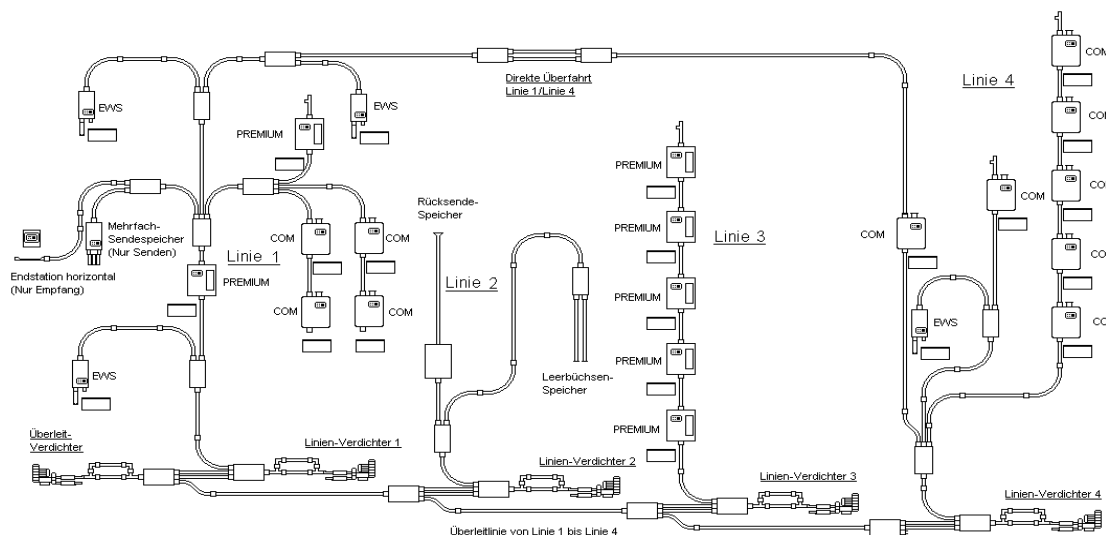
Description du système

AC 4000

Dans le système présenté, il est possible de charger une cartouche dans chacune des stations. Cependant seule une cartouche peut circuler vers son adresse de destination.

C'est seulement une fois que celle-ci est arrivée que l'expédition suivante peut se faire. Tous types de stations et aiguillages peuvent être utilisés.

Exemple Multi-ligne :



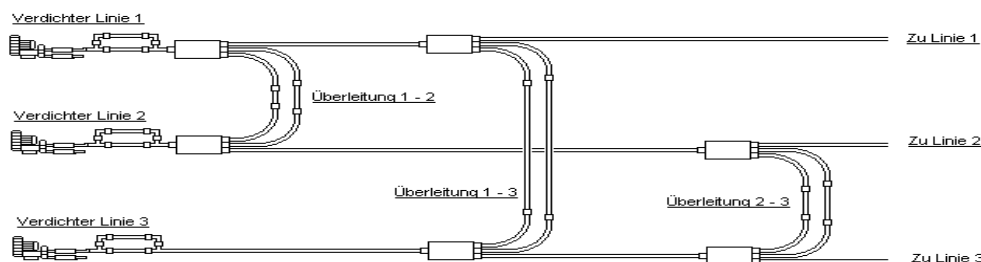
Il est également possible comme représenté sur le synoptique de placer les éléments selon de multiples schémas. L'AC 4000 supporte une configuration sans limite de lignes ou de stations. Celles-ci sont interconnectées par l'intermédiaire de lignes d'échange. Dans ces zones de stockage, les cartouches en transit d'une ligne à l'autre peuvent être mises en attente jusqu'à la libération de celles-ci.

En outre la passerelle entre les différentes lignes est assurée par une ligne indépendante possédant son propre système d'aspiration. Ce système garantit une vitesse optimale. Dans une installation organisée comme ci-dessus, autant de cartouches que de lignes circulent simultanément. Il est également possible d'avoir un nombre de cartouches équivalent à deux fois le nombre de lignes dans les zones de transfert.

Exemples de zones de transfert entre lignes :

Contrairement aux idées reçues, la centralisation des lignes d'échange n'est pas toujours idéale pour les grandes installations. Les inconvénients d'une telle disposition résident en une absence de flexibilité, impose un local technique de très grand volume et augmente les temps de

transfert. Toutefois avec des zones de transfert centralisées, les cartouches sont acheminées selon le régime de priorité choisie. Pour le service maintenance il est plus facile d'avoir un maximum d'éléments concentrés dans un seul local.



Echangeur direct de ligne à ligne, sans ligne d'échange dédiée. Ce type de zones de transfert peut être centralisé ou décentralisé, afin de répondre à l'organisation souhaitée

et se conformer à l'architecture du ou des bâtiments à desservir. Dans le cas présenté ci-dessus une ligne peut accéder directement dans deux autres lignes.

aerocom

FRANCE

Siège Social :
13, Rue de l'Artisanat
67880 KRAUTERGSHEIM

Tél 03 88 66 44 40
Fax 03 88 66 52 14

Agences :

Paris
11, Voie la Cardon
91126 PALAISEAU Cedex

Tél 01 69 32 20 00
Fax 01 69 32 20 40

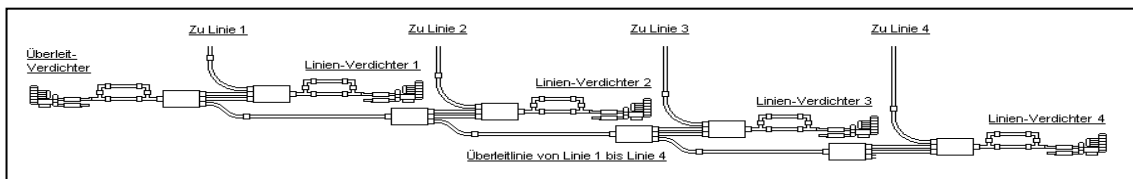
Lyon
ZI Allée des Haies
69480 MORANCE

Tél 04 37 46 00 68
Fax 04 37 46 00 69

info@aerocom-france.com
www.aerocom-france.com

Description du système

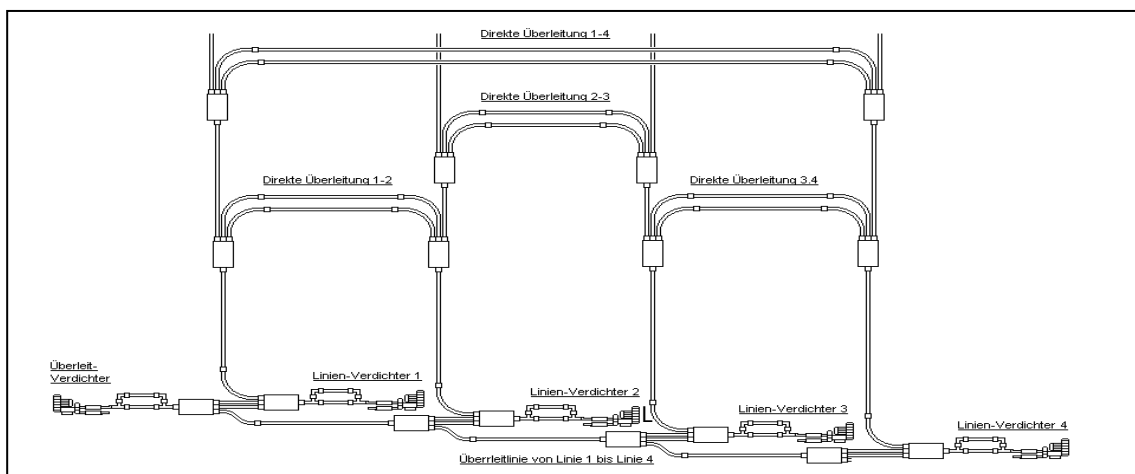
AC 4000



Echangeur indirect entre deux lignes. Les transferts se font au travers d'une ligne de transfert dédiée. Ce type d'architecture de réseau peut être centralisé ou décentralisé afin de répondre à l'organisation souhaitée et aux besoins

liés à l'architecture du ou des bâtiments à desservir. L'avantage de ce type de zones de transfert réside dans le fait qu'une cartouche peut également circuler dans la ligne de transfert.

Interconnexion universelle d'un système multiligne



Il est également possible de mixer les deux types de zones de transfert pour deux lignes particulières en relation ou pour plus. Ce type d'architecture permet d'augmenter considérablement la vitesse de transfert de lignes à lignes,

le système calculant automatiquement le chemin le plus court pour envoyer une cartouche d'une station à une autre. De plus, en cas de problème à un endroit de l'installation, le système contourne l'obstacle.

aerocom

FRANCE

Siège Social :
13, Rue de l'Artisanat
67880 KRAUTERGERSHHEIM

Tél 03 88 66 44 40
Fax 03 88 66 52 14

Agences :

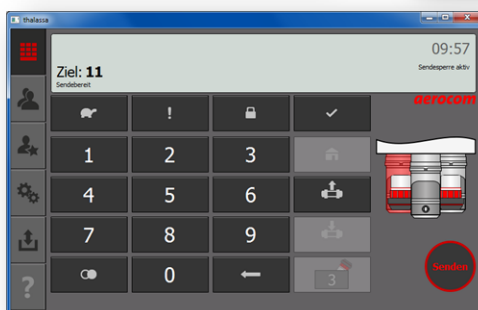
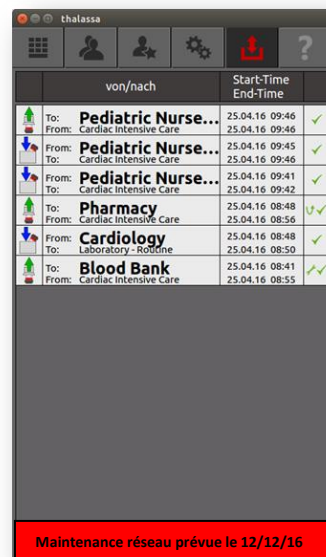
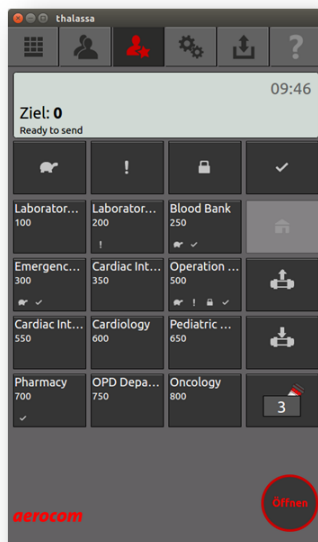
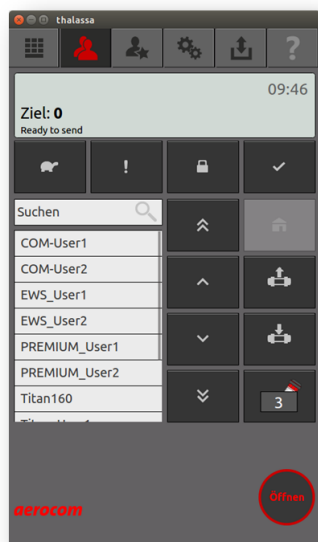
Paris
11, Voie la Cardon
91126 PALAISEAU Cedex

Tél 01 69 32 20 00
Fax 01 69 32 20 40

Lyon
ZI Allée des Haies
69480 MORANCE

Tél 04 37 46 00 68
Fax 04 37 46 00 69

info@aerocom-france.com
www.aerocom-france.com



Possibilité d'afficher un message sur les stations depuis le superviseur pour informer les utilisateurs