



RGB srl - buba  
Bd de la Révision 70  
1070 Bruxelles  
Tel 02/521 00 45  
Fax 02/523 63 30

# Liste de prix

# www.rgb.be

Consultez les dernières  
modifications sur le sites WEB

Index alphabétique disponible  
à la fin de la liste de prix

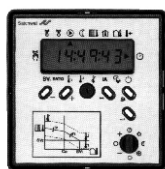
## Matériel de Régulation

### Satchwell



Satchwell 

Sondes de température (DOT/DWT/DRT)  
Sondes d'humidité (DRTH/DDH)  
Potentiomètres de réglage (RPW)



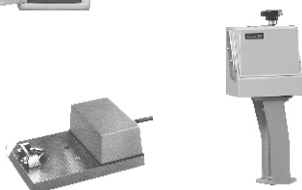
Satchwell 

Régulateurs compensateurs (CSC)  
Régulateurs proportionnels (CZT)  
Régulateurs intégrateurs (CXT, CXR)  
Régulateur keyboard (KMC)  
Régulateurs pour ventilo-convecteurs (CZU)



Satchwell 

Régulateurs digitaux (MMC)  
Optimiseurs digitaux (CSMC)  
Régulateurs digitaux (IAC/MN)  
Logiciel de supervision SATCHNET/VIEW



Satchwell 

Servomoteurs pour vannes (ALX/ALI/ALM)  
Servomoteurs pour clapets (ARX/ARE)



Satchwell 

Vannes à 3 voies linéaires (MZ, MZF, MZX)  
Vannes à 3 voies rotatives (MB/MBF)  
Vannes de zones (MEU/FEU/MEU)



Satchwell 

Régulateurs, servomoteurs obsolete  
Pièces de remplacement obsolete



Sunvic

Thermostats d'ambiance (TLX/TLM)  
Thermostats industriels (WT, WPS, WR)  
Thermostat à plonge (VK, TK, TKD)

# **LISTE DE PRIX**

**Matériel de régulation Satchwell & Sunvic**

## **LISTE DES MARQUES**

**SATCHWELL**

**SUNVIC**

### **Distributeur général**

**RGB sprl**

**Boulevard de la Révision 70**

**1070 Bruxelles**

**Tel : 02/521 00 45**

**Fax : 02/523 63 30**

**Les prix indiqués sont nets et (bruts entre parenthèse) HTVA en euros**

**VALIDITE : 30/6/2005 - B600f - V3BI**

## SOMMAIRE

	page
<b><u>Satchwell</u></b>	
<b>Régulateurs DDC Satchwell</b>	
Régulateurs digitaux universels type IAC	1
Régulateurs digitaux universels type MN	1
Régulateurs digitaux pré-programmés Type Liberty	1
Logiciel & accessoires de gestion centralisée Micronet View	2
<b>Régulateurs Keyboard MMC/KMC Satchwell</b>	
Régulateurs à action proportionnelle type KMC	2
Régulateurs digitaux universels de type MMC	2
Modules à étages complémentaire type FLS	3
<b>Régulateurs CSC/CXT/CZT/CXR Satchwell</b>	
Régulateurs compensateurs CSC	3
Régulateurs à action proportionnelle type CZT	3
Régulateurs à action intégrale type CXT	3
Régulateurs d'asservissement type CXR	3
<b>Régulateurs obsolete Satchwell</b>	
Régulateurs digitaux obsoletes	3
Régulateurs obsoletes	4
<b>Sondes obsolete Satchwell</b>	
Sondes obsoletes	5
<b>Servomoteurs obsolete Satchwell</b>	
Servomoteurs obsoletes	6
<b>Sondes de température Satchwell</b>	
Sondes de température pour MMC, CSMC, IAC, CSC, KMC	6
<b>Sondes autres Satchwell</b>	
Sonde d'humidité relative pour MMC, IAC, KZH	6
Sondes pour applications spéciales	7
<b>Sondes de température Satchwell</b>	
Sondes actives 0-10VDC type ETC	7
<b>Sondes autres Satchwell</b>	
Potentiomètres de réglage pour montage mural type RPW	7
<b>Sondes obsolete Satchwell</b>	
Sondes pour les régulateurs CSC, CXT(série 27xx)	7
<b>Servomoteurs de vannes Satchwell</b>	
Servomoteurs modulant type AL pour vannes MZ, MZF	7
Servomoteurs pour vannes MZX, MEU, FEU type AVU	8
Servomoteurs pour vannes MB type XRM , RM	8
Servomoteurs modulants pour vannes ou clapets type AR	8
Servomoteurs modulants pour vannes type AR série 2	8
<b>Vannes à 3 voies Satchwell</b>	
Vannes à 3 voies rotatives type MB	9
Vannes à 3 voies rotatives type MBF	9
Vannes à 3 voies à soupape type MZ	9
Vannes à 3 voies à soupape type MJF, PN16	9
Vannes à 3 voies à soupape type MZF, PN16	9
Vannes à 3 voies à soupape type MZX, PN16	10
<b>Vannes de zone Satchwell</b>	
Vannes de zone à 2 voies à soupape type VEU	10
Vannes de zone à 3 voies à soupape type MEU	10
Vannes de zone à 4 voies à soupape type FEU	10
<b>Régulateurs de zone CZU Satchwell</b>	
Régulateurs de zone pour ventilo-convecteurs type CZU	10
<b>Vannes à 2 voies Satchwell</b>	
Vannes à 2 voies à soupape type VZ, PN16	11
Vannes à 2 voies à soupape type VZF, PN16	11

## SOMMAIRE

	page
<b>Accessoires Satchwell</b>	
Accessoires divers	11
<b><u>Sunvic</u></b>	
<b>Thermostats d'ambiance Sunvic</b>	
Thermostats d'ambiance, 24 VAC type TLX	12
Thermostats d'ambiance, 220 VAC type TLX	12
Thermostats d'ambiance, 220 VAC type TLM, 16-20 A	12
<b>Thermostats à plonge Sunvic</b>	
Thermostats à capillaire type TF, TO	12
Thermostats de chaudière type TK	13
Thermostats pour chauffe-eau type VK	13
<b>Thermostats industriels</b>	
Thermostats industriels pour gaine type WTO	13
Thermostats industriels à plonge type WR, WT,WPS,WTN	13
<b>Vannes de zone &amp; servomoteurs Sunvic</b>	
Vannes de zone à 2 voies type ML	13
Servomoteurs 220 VAC type SM	14
Servomoteurs 220 VAC avec ressort de rappel type SZ	14

## Régulateurs digitaux universels type IAC

Les régulateurs IAC sont des régulateurs DDC programmables, ils peuvent exécuter toutes les applications de régulation grâce à la configuration modulaire du logiciel. Plusieurs IAC peuvent être reliés en réseaux, ils peuvent ainsi partager des ressources communes tels les écrans tactiles ou communiquer avec la centrale de type PC compatible. Ils utilisent les sondes DOT 0001, DDT 0001, DRT 3453, DWT 0001 et les servomoteurs 0-10VDC de type ALE, ALES, ARE, ARES, AVUE



IAC 420P



IAC 600B

<b>1R</b>	<b>Module de dérogation pour sortie digitale, 3 positions ON/OFF/AUTO</b> Montage sur Rail DIN	41.97-, ( 52.48 )
<b>1RS</b>	<b>Module de conversion analogique 0-10 VDC --&gt; digital</b> Montage sur Rail DIN	57.98-, ( 72.46 )
<b>KIT-E-600 IAC600B</b>	<b>Kit convertisseur analogique vers digital pour I Régulateur universel 32 points sans écran LCD</b> Les régulateurs IAC 600 disposent de 32 points hardware, ils sont entièrement configurables et peuvent exécuter virtuellement toutes les application de régulation en nécessitant un minimum de configuration.	106.52-, ( 133.17 ) 1 101.71-, ( 1 377.15 )
<b>IAC420P</b>	<b>Régulateur universels 15 points sans écran LCD</b> Le régulateur IAC 420 dispose de 15 points hardware, il est entièrement configurable et peut résoudre virtuellement toute application de régulation en nécessitant un minimum de configuration.	503.87-, ( 629.82 )
<b>IAC-TS 565-2-601 MIU 4252</b>	<b>Ecran LCD tactile pour IAC 600</b> <b>Kit de montage à distance pour l'écran IAC 600</b> <b>Modem interface unit24 VAC220 VAC</b> Le MIU est un interface communication utilisé avec le réseau SATCHNET lorsque celui-ci est connecté au réseau téléphonique commuté, le MIU fournit tous les signaux de contrôles nécessaires au fonctionnement d'un MODEM.	917.75-, ( 1 147.2 ) 163.93-, ( 204.93 ) 736.27-, ( 1 227.12 )

## Régulateurs digitaux universels type MN

Les régulateurs MN sont des régulateurs DDC programmables, ils peuvent exécuter toutes les applications de régulation grâce à la configuration modulaire du logiciel. Plusieurs MN peuvent être reliés en réseaux, ils peuvent ainsi partager des ressources communes tels les écrans tactiles ou encore communiquer avec une gestion technique centralisée de type PC compatible ( In Touch, micronet View, Visiview). Ils utilisent les sondes DOT 0001, DDT 0001, DRT 3453, DWT 0001 et les servomoteurs 0-10VDC de type ALE,ALI, ALES, ARE, ARES, AVUE



MN500/440/300



MN620

<b>MN62-100</b>	<b>Régulateur universel 32points sans écran LCD</b> Les régulateurs MN 620 disposent de 32 points hardware, ils sont entièrement configurables et peuvent exécuter virtuellement toutes les application de régulation en nécessitant un minimum de configuration.	1 005.73-, ( 1 257.17 )
<b>MN50-100</b>	<b>Régulateur universel 22 points sans écran LCD</b> Les régulateurs MN 500 disposent de 22 points hardware, ils sont entièrement configurables et peuvent exécuter virtuellement toutes les application de régulation en nécessitant un minimum de configuration.	629.82-, ( 787.29 )
<b>MN44-100</b>	<b>Régulateur universel 15 points sans écran LCD</b> Les régulateurs MN 440 disposent de 15 points hardware, ils sont entièrement configurables et peuvent exécuter virtuellement toutes les application de régulation en nécessitant un minimum de configuration.	415.89-, ( 519.86 )
<b>MN30-100</b>	<b>Régulateur universel 15 points sans écran LCD</b> Les régulateurs MN 300 disposent de 15 points hardware, ils sont entièrement configurables et peuvent exécuter virtuellement toutes les application de régulation en nécessitant un minimum de configuration.	625.09-, ( 781.36 )
<b>MN-LCD-100</b>	<b>Ecran LCD pour les régulateurs MN500 &amp; MN620</b> Montage mural	348.91-, ( 436.12 )
<b>MN-LCDP-100</b>	<b>Ecran LCD pour les régulateurs MN500 &amp; MN620</b> Montage en tableau	359.89-, ( 449.88 )
<b>MN-TS-100</b>	<b>Ecran LCD tactile pour les régulateurs MN500 &amp; MN620</b> Montage mural	768.79-, ( 961.01 )
<b>MN-TSP-100</b>	<b>Ecran LCD tactile pour les régulateurs MN500 &amp; MN620</b> Montage en tableau	779.8-, ( 974.74 )
<b>MN-MI-100</b>	<b>Controlleur de communication pour les régulateurs MN</b>	-, ( . )

## Régulateurs digitaux pré-programmés Type Liberty

Les régulateurs type Liberty sont équipés d'une interface de communication leur permettant d'être interrogés à distance. Plusieurs programmes préinstallés sont choisis automatiquement par le régulateur en fonction du cablage électrique des sondes. La mise en service se limite à l'entrée des consignes de régulation. Ils existent en version pour le chauffage central et pour les groupes de pulsion



LIBERTY

<b>LIB BLUE</b>	<b>Régulateur digital multiboucle préprogrammé pour la climatisation</b> Ecran LCD, se programme automatiquement par le raccordement des sondes, peut être raccordé à une GTC de type Satchnet View	922.26-, ( 1 152.83 )
<b>LIB RED</b>	<b>Régulateur digital multiboucle préprogrammé pour le chauffage</b> 9 programmes différent, écran LCD, se programme automatiquement par le raccordement des sondes, peut être raccordé à une GTC de type Satchnet View	922.26-, ( 1 152.83 )

## Logiciel & accessoires de gestion centralisée Micronet View

Les logiciels de gestion centralisée Micronet View sont conçus pour relier les régulateurs Satchwell de type MN MNL et IAC en réseau. Le logiciel permet la supervision et le contrôle à distance des régulateurs. Tous les paramètres et données peuvent être visualisés sur le PC à l'aide des images dynamiques. Des fonctions d'alarmes, d'accès, de logging, de réseau etc sont disponibles.

<b>VISVIEW256</b>	<b>Logiciel gestion centralisée pour réseau NCP</b> Le logiciel Visiview fonctionne sous Windows, il permet la communication, le contrôle, la configuration, la programmation et la supervision des régulateurs reliés au réseau NCP.( MN & LIBERTY) . Cette version dispose de 256 points	<b>827.79-, (1 034.73 )</b>
<b>VISVIEW2000</b>	<b>Logiciel gestion centralisée pour réseau NCP</b> Le logiciel Visiview fonctionne sous Windows, il permet la communication, le contrôle, la configuration, la programmation et la supervision des régulateurs reliés au réseau NCP.( MN & LIBERTY) . Cette version dispose de 2000 points	<b>2 276.43-, (2 845.54 )</b>
<b>MN-VW100FR</b>	<b>Logiciel gestion centralisée pour réseau SATCHNET</b> Le logiciel Satchnet View fonctionne sous Windows NT, il permet la communication, le contrôle, la configuration, la programmation et la supervision des régulateurs reliés au réseau SATNET. (IAC, MMC, CMC et CSMC) . Cette version dispose de 100 points	<b>3 221.75-, (4 027.2 )</b>
<b>MN-VW500FR</b>	<b>Logiciel gestion centralisée pour réseau SATCHNET</b> Le logiciel Satchnet View fonctionne sous Windows NT, il permet la communication, le contrôle, la configuration, la programmation et la supervision des régulateurs reliés au réseau SATNET. (IAC, MMC, CMC et CSMC) . Cette version dispose de 500 points	<b>5 011.02-, (6 263.77 )</b>
<b>MN-VW2KFR</b>	<b>Logiciel gestion centralisée pour réseau SATCHNET</b> Le logiciel Satchnet View fonctionne sous Windows NT, il permet la communication, le contrôle, la configuration, la programmation et la supervision des régulateurs reliés au réseau SATNET. (IAC, MMC, CMC et CSMC) . Cette version dispose de 2000 points	<b>6 730.51-, (8 413.13 )</b>
<b>MN-VW10KFR</b>	<b>Logiciel gestion centralisée pour réseau SATCHNET</b> Le logiciel Satchnet View fonctionne sous Windows NT, il permet la communication, le contrôle, la configuration, la programmation et la supervision des régulateurs reliés au réseau SATNET. (IAC, MMC, CMC et CSMC) . Cette version dispose de 10000 points	<b>8 591.42-, (10 739.29 )</b>
<b>MN-VWIO-LIB</b>	<b>Logiciel serveur de communication pour régulateur Liberty</b> Fonctionne uniquement avec le logiciel Satchnet View	<b>1 373.13-, (1 716.41 )</b>
<b>MN-SPI</b>	<b>Logiciel serveur gestionnaire d'alarme et d'appel</b> Fonctionne uniquement avec le logiciel Satchnet View	<b>2 815.97-, (3 519.96 )</b>

## Régulateurs à action proportionnelle type KMC

Les régulateurs KMC ont été conçus pour permettre une régulation de type proportionnelle. Ils peuvent être utilisés pour la régulation de la température d'ambiance, de la température de retour de reprise d'air ou encore la régulation de l'humidité d'ambiance. Ils peuvent commander directement les servomoteurs des vannes mélangeuses par un signal modulant 0-10VDC. Ils peuvent être encastrés. Ils font partie de la gamme de régulateur Keyboard. Ils sont utilisés avec les sondes DRT 3453 - DDT 0001 - DWT 0001



**KMC 3201**

<b>KMC 3201</b>	<b>Régulateur PID d'humidité ou de température, 3 étages 0-10VDC</b> Ce régulateur a été conçu pour permettre la régulation de l'humidité ou de la température dans les installations de conditionnement d'air. Il dispose de trois étages permettant ainsi de réaliser la régulation du chaud/froid/humidité/free cooling.	<b>688.57-, ( 860.74 )</b>
-----------------	--	----------------------------

## Régulateurs digitaux universels de type MMC

Les MMC sont des régulateurs à micro-processeurs conçus pour de multiples applications de régulations comprenant par exemple, la régulation par compensation, la régulation de la température de pulsion, la régulation de groupe de pulsion en fonction de l'ambiance avec free cooling, la régulation de l'humidité etc. Ils disposent en standard d'un interface de communication permettant d'être reliés en réseaux et de communiquer avec une centrale de contrôle de type PC compatible. La mise en service des MMC est réalisée simplement par la configuration des paramètres de base du régulateur. Plusieurs versions sont disponibles en fonction des applications demandées. Ils sont utilisés avec les sondes DRT 3453 - DDT 0001 - DWT 0001 - DOT 0001



**MMC**

<b>MMC 4601</b>	<b>Régulateur digital universel, 3 boucles de régulation, P+I</b> Le MMC 4601 possède 3 boucles de régulation indépendantes qui peuvent être utilisées pour la régulation de compensation, de pulsion constante, eau chaude sanitaire etc. Il utilise trois sorties modulantes pour servomoteur modulant 0-10V.	<b>866.93-, (1 083.67 )</b>
<b>MMC 4701</b>	<b>Régulateur digital, 3 sorties 0-10VDC, P+I, av</b> Le régulateur MMC 3701 peut être utilisé pour une régulation de compensation, de pulsion constante, d'humidité constante, régulation de l'ambiance, groupe de pulsion free cooling etc. Il utilise 3 sorties modulantes pour servomoteur modulant 0-10V. Il peut remplacer les régulateurs MMC 14xx et MMC 24xx.	<b>866.93-, (1 083.67 )</b>

### Modules à étages complémentaire type FLS

Le module à 6 étages de cette gamme est conçu pour apporter des fonctions complémentaires aux régulateurs de type keyboard. Ils fonctionnent avec un signal d'entrée 0-10VDC.



FLS 1502

**FLS 1502**      **Module à six étages tout ou rien, signal d'entrée 0-10VDC**  
A utiliser avec les régulateurs MMC, KMC, CZT pour réaliser des cascades

689.81-, ( 862.27 )

### Régulateurs compensateurs CSC

Les régulateurs CSC sont utilisés dans les installations de chauffage central, ils permettent la régulation de la température de départ de l'eau en fonction de la température extérieure. Ils peuvent commander une vanne à trois voies ou un brûleur. Ils disposent d'une horloge digitale interne. Ils sont alimentés en 230 VAC et possèdent leur propre transformateur de sortie pour le brûleur ou le servomoteur de la vanne à 3 voies. (sondes utilisées DOT 0001, DWT 0001, DRT 3453)



**CSC 5352**      **Régulateur compensateur digital , sortie modulante pour vanne à 3 voies**  
Horloge digitale hebdomadaire intégrée, Alimentation 230 VAC, utilisez les sondes DOT 0001, DWT 0001 et des vannes rotatives type MB ou à soupape type MZ, MZF, MZX; il peut fonctionner avec les anciennes sondes DW 1204 et DO 2202

591.85-, ( 739.81 )

### Régulateurs à action proportionnelle type CZT

Les régulateurs CZT ont été conçus pour permettre une régulation de type proportionnelle. Ils peuvent être utilisés pour la régulation de la température d'ambiance ou de retour du collecteur. Ils peuvent commander directement le servomoteur de la vanne mélangeuse par un signal modulant 0-10VDC. Ils utilisent les sondes DRT 3453 - DDT 0001 - DWT 0001



CZT 5305

**CZT 5305**      **Régulateur proportionnel, 2 étages**  
Ce régulateur proportionnel est utilisé dans les applications de conditionnement d'air et chauffage, il dispose de deux sortie 0-10VDC pour la commande des servomoteurs

675.83-, ( 844.77 )

### Régulateurs à action intégrale type CXT

Les régulateurs CXT ont été conçus pour permettre une régulation de type proportionnelle intégrale (PI). Ils peuvent être utilisés pour la régulation de la température de pulsion ou pour la régulation de la température de départ de l'eau d'un échangeur ou d'un collecteur. Ils peuvent commander directement le servomoteur de la vanne mélangeuse par un signal 24 VAC modulant ( 3 points). Ils utilisent les sondes DWT 0001 et DDT 0001



CXT 5604

**CXT 5605**      **Régulateur digital à action PI, 0-50°C**  
Ce régulateur convient pour la régulation de la pulsion à température constante ou du départ d'eau à température constante, Le CXT utilise des servomoteurs 24VAC modulants 3 points.

527.86-, ( 659.82 )

### Régulateurs d'asservissement type CXR

Les régulateurs CXR ont été conçus pour permettre une régulation de type asservissement maître/esclave. La température de pulsion est asservie à la température d'ambiance. La sonde de pulsion peut être utilisée comme limite basse. Ils peuvent commander directement le servomoteur de la vanne mélangeuse par un signal 24 VAC modulant. Ils utilisent les sondes DRT 3453 - DDT 0001



CXR 5805

**CXR 5805**      **Régulateur maître esclave, action P+PI**  
Sortie 24 VAC modulante 3 points

625.83-, ( 782.3 )

### Régulateurs digitaux obsolètes

Ces régulateurs digitaux ne sont plus disponibles, ils peuvent être remplacés par d'autres types, certains accessoires peuvent encore être obtenus.



**CMC 1801**      **Compensateur digital, est remplacé par le MN50-100 + écran LCD**  
Les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus

-, ( . )

**CMC 1803**      **Compensateur digital, est remplacé par le MN50-100 + écran LCD**  
Les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus

-, ( . )

**CMC 1826**      **Compensateur digital, est remplacé par le MN50-100 + écran LCD**  
Les sondes peuvent être maintenues

-, ( . )

### Régulateurs digitaux obsolètes (..)

<b>CMC 3803</b>	<b>Régulateur compensateur optimiseur digital</b> Le CMC 3803 est utilisé dans les applications nécessitant une optimisation de la mise en service et de l'arrêt des installations. Il fonctionne avec une sonde d'ambiance, d'eau et extérieure. Il peut être remplacé par le MN50-100 + écran LCD	-,- (.)
<b>CMT 1201</b>	<b>Régulateur digital, alimentation 24 VAC.</b> Il est remplacé par le MMC 4701, la base peut être maintenue mais des modifications électriques peuvent être nécessaire en fonction de l'application.	-,- (.)
<b>CSC 4201</b>	<b>Régulateur compensateur digital , sortie modulante pour vanne à 3 voies</b> Peut être remplacé par le régulateur type CSC 5352	-,- (.)
<b>CSC 4202</b>	<b>Régulateur compensateur digital pour commande bruleur 220 VAC</b> Peut être remplacé par le régulateur type CSC 5352	-,- (.)
<b>CSC 4301</b>	<b>Régulateur compensateur digital , sortie modulante pour vanne à 3 voies</b> Peut être remplacé par le régulateur type CSC 5352	-,- (.)
<b>CSC 4302</b>	<b>Régulateur compensateur digital pour commande bruleur 220 VAC</b> Peut être remplacé par le régulateur type CSC 5352	-,- (.)
<b>CSMC 3804</b>	<b>Régulateur optimiseur digital avec interface de communication</b> Le CSMC 3804 peut être remplacé par le MN 50-100 + écran LCD	-,- (.)
<b>CSMC 3805</b>	<b>Régulateur optimiseur digital, 2 boucles avec interface de communication</b> Le CSMC 3805 est utilisé dans les applications nécessitant une optimisation. Il fonctionne avec une sonde d'ambiance, d'eau et extérieure. A remplacer par le régulateur MN500 + écran LCD, nous consulter	-,- (.)
<b>IAC 3251</b>	<b>Régulateur universel 15 points sans écran LCD</b> Il est remplacé par l' IAC420P.	-,- (.)
<b>IAC 3252</b>	<b>Régulateur universel 9 points sans écran LCD</b> Peut-être remplacé par le IAC420P	-,- (.)
<b>MMC 2401</b>	<b>Régulateur digital universel, PID, 1 étage, auto-adaptatif</b> Remplacé par le MMC 4701, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus	-,- (.)
<b>MMC 2402</b>	<b>Régulateur digital PID, 3 étages, auto-adaptatif</b> Remplacé par le MMC 4701, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus	-,- (.)
<b>MMC 2403</b>	<b>Régulateur digital, 3 sorties 0-10VDC, P+I</b> Remplacé par le MMC 4701, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus	-,- (.)
<b>MMC 2451</b>	<b>Régulateur digital universel, PID, 1 étage, auto-adaptatif avec horloge</b> Remplacé par le MMC 4701, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus	-,- (.)
<b>MMC 2453</b>	<b>Régulateur digital, 3 sorties 0-10VDC, P+I, avec horloge</b> Remplacé par le MMC 4701, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus	-,- (.)
<b>RDE 2752</b>	<b>Commande à distance pour l'extension manuelle jour pour CMC et CSMC</b> n'est pas remplacé	-,- (.)
<b>SMT 1201</b>	<b>Optimiseur digital, est remplacé par le MN 50-100 + écran LCD</b> Les sondes peuvent être maintenues	-,- (.)

### Régulateurs obsolètes



CSC



CXT



KET



KZT/KZH

Ces régulateurs ne sont plus disponibles, ils peuvent être remplacés par d'autres types, certains accessoires peuvent encore être obtenus.

<b>561-9-260</b>	<b>Horloge analogique hebdomadaire pour CSC 2776, CSC 2777</b>	105.9,- ( 132.4 )
<b>561-9-261</b>	<b>Horloge digitale hebdomadaire pour CSC 2726, CSC 2727</b>	112.35,- ( 140.43 )
<b>CSC 2701</b>	<b>Régulateur compensateur , sortie modulante pour vanne à 3 voies</b> Alimentation 230 VAC, est remplacé par le CSC 5352, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus	-,- (.)
<b>CSC 2702</b>	<b>Régulateur compensateur pour commande bruleur 220 VAC</b> Alimentation 220 VAC, est remplacé par le CSC 5352, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus	-,- (.)
<b>CSC 2726</b>	<b>Régulateur compensateur , sortie modulante pour vanne à 3 voies</b> Horloge digitale hebdomadaire intégrée, Alimentation 220 VAC, Alimentation 220 VAC, est remplacé par le CSC 5352, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus	-,- (.)
<b>CSC 2727</b>	<b>Régulateur compensateur pour commande bruleur</b> Horloge digitale hebdomadaire intégrée. Alimentation 220 VAC, est remplacé par le CSC 5352, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus	-,- (.)
<b>CSC 2776</b>	<b>Régulateur compensateur , sortie modulante + horloge</b> Horloge analogique hebdomadaire intégrée. Alimentation 220 VAC, Alimentation 220 VAC, est remplacé par le CSC 5352, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus	-,- (.)



## Régulateurs obsolètes (..)

CSC 2777	<b>Régulateur compensateur pour commande bruleur</b> Horloge analogique hebdomadaire intégrée. Alimentation 220 VAC, est remplacé par le CSC 5352, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus	-; (.)
CXR 4801	<b>Régulateur maître esclave, 10-40°C, action P+PI</b> Peut être remplacé par le CXR 5805	-; (.)
CXR 4821	<b>Régulateur maître esclave, 10-40°C, action P+PI, protection contre le gel</b> Peut être remplacé par le CXR 5805, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus.	-; (.)
CXT 4601	<b>Régulateur action PI, 0-50°C</b> Ce régulateur est remplacé par le CXT 5605, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus.	-; (.)
CXT 4604	<b>Régulateur PI, 30-120°C, alimentation 220 VAC</b> Ce régulateur est remplacé par le CXT 5605, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus.	-; (.)
CZT 4302	<b>Régulateur proportionnel, -5/40°C, 2 étages</b> Le CZT 4302 peut être remplacé par le CZT 5305, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus.	-; (.)
CZT 4303	<b>Régulateur proportionnel, 30/120°, 1 étage</b> Le CZT 4303 peut être remplacé par le CZT 5305, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus.	-; (.)
CZU 4202	<b>Régulateur de zone proportionnel, 1 étage</b> remplacé par CZU 4201	-; (.)
CZU 4203	<b>Régulateur de zone proportionnel, 2 étages avec change over</b> Remplacé par CZU 4201	-; (.)
FTS 1501	<b>Module à deux étages, signal d'entrée 0-10VDC</b> Remplacé par le FLS 1502	-; (.)
KET 4201	<b>Régulateur analogique P+I, 3 étages, 0-10VDC</b> Remplacé par le KMC 3201, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus.	-; (.)
KZH 4551	<b>Régulateur proportionnel d'humidité, 2 étages 0-10VDC, 20/80% HR</b> remplacé par le KMC 3201, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus.	-; (.)
KZT 4351	<b>Régulateur proportionnel, 2 étages 0-10VDC, 5/50°C</b> Remplacé par le KMC 3201, les sondes et servomoteurs peuvent être maintenus.	-; (.)

## Sondes obsolètes



DW1204



DD1401



DR 3253

Ces sondes ne sont plus disponibles, ils peuvent être remplacés par d'autres types,

DD 1401	<b>Sonde de gaine, -5/65°C, non réglable, 300 mm, n'est pas remplacé</b>	-; (.)
DDT 1701	<b>Sonde de gaine, -5/70°C, 300mm, non réglable</b> remplacé par DDT 0001	-; (.)
DDT 1702	<b>Sonde de gaine, -5-70°C, 460mm, non réglable</b> remplacé par DDT 0001	-; (.)
DDTE 1601	<b>Sonde active de gaine, 0/40°C, sortie 0-10 VDC</b> remplacé par la sonde active ETC D52	-; (.)
DDU 1803	<b>Sonde de gaine, 150 mm, pour reprise ventilo-convecteur</b> remplacé par DDU 0001	-; (.)
DO 2202	<b>Sonde de température extérieure, -40/40°C, n'est pas remplacée</b>	-; (.)
DOT 2301	<b>Sonde de température extérieure</b> remplacé par DOT 0001	-; (.)
DOW 2701	<b>Sonde de vent</b>	-; (.)
DR 3251	<b>Sonde d'ambiance, 10/35°C, avec potentiomètre de réglage</b> n'est pas remplacé	-; (.)
DR 3252	<b>Sonde d'ambiance, -5/40°C, potentiomètre de réglage caché</b> n'est pas remplacé	-; (.)
DR 3253	<b>Sonde d'ambiance, -5-40°C, non réglable, werd niet vervangen</b>	-; (.)
DRTE 2201	<b>Sonde active d'ambiance, 0/40°C, sortie 0-10VDC</b>	-; (.)
DST 1601	<b>Sonde d'eau montée en surface, 5/120°C</b> remplacé par DST 0001	-; (.)
DW 1202	<b>Sonde de température d'eau, -5/40°C, 125mm (non remplacé)</b>	-; (.)
DWS 1202	<b>Sonde d'eau montée en surface, 35/120°C, n'est pas remplacée</b>	-; (.)
DWS 1301	<b>Sonde d'eau montée en surface, 5/50°C, remplacé par DWS 1302</b> n'est pas remplacé	-; (.)
DWT 1701	<b>Sonde de température d'eau -10/120°C, longueur</b> remplacé par DWT 0001, pour le montage il faut prévoir un adaptateur DWA 0001	-; (.)
DWT 1702	<b>Sonde de température d'eau -10/120°C, longueur 200mm</b> remplacé par DWT 0000, pour le montage il faut prévoir un adaptateur DWA 0001	-; (.)

### Sondes obsolètes (..)

<b>DWTE 1201</b>	<b>Sonde active d'eau, 0/40°C, sortie 0-10VDC, longueur 125 mm</b> remplacé par la sonde active ETC 150	-,- ( . )
<b>DWTE 1202</b>	<b>Sonde active d'eau, 40/90°C, sortie 0-10VDC, longueur 125 mm</b> remplacé par la sonde active ETC 195	-,- ( . )

### Servomoteurs obsolètes

Ces servomoteurs ne sont plus disponibles, ils peuvent être remplacés par d'autres types, certains accessoires peuvent encore être obtenus.



ALX 1226

<b>ALE 1302</b>	<b>Servomoteur 24VAC, commande 0-10VDC, axe longueur standard</b> remplacé par le type ALI 1576	-,- ( . )
<b>ALE 1327</b>	<b>Servo-moteur 24VAC, commande 0-10VDC, moteur rapide</b> remplacé par le type ALI 1576	-,- ( . )
<b>ALM 1626</b>	<b>Servomoteur 220VAC, modulant 3 points, moteur rapide</b> Peut être remplacé par un servomoteur type ALM 1601	-,- ( . )
<b>ALM 1651</b>	<b>Servomoteur 220VAC, modulant 3 points, axe court</b> Peut être remplacé par un servomoteur type ALM 1601	-,- ( . )
<b>ALX 1226</b>	<b>Servomoteur 24VAC, modulant 3 points, moteur rapide</b> Peut être remplacé par un servomoteur type ALX 1201 (moins rapide)	-,- ( . )
<b>AX 2201</b>	<b>Servomoteur 24 VAC, 3 points</b> Peut être remplacé par un servomoteur ALX 1201, si il est utilisé avec une vanne linéaire type MZ ou MZF ou par un ARX 2202 + 831-2-701 si il est utilisé avec une vanne rotative type MBF	-,- ( . )
<b>ZRM 3201</b>	<b>Servomoteur modulant 24VAC, course 90° + potentiomètre 135 ohm</b>	-,- ( . )
<b>ZRM 3202</b>	<b>Servomoteur, 2 potentiomètre 135 ohm course 90° en 4 min</b>	-,- ( . )
<b>ZRM 3203</b>	<b>Servomoteur, potentiomètre 135 ohm course 90° en</b>	-,- ( . )

### Sondes de température pour MMC, CSMC, IAC, CSC, KMC



DWT



DDT



DRT



DOT

Les sondes sont de type NTC, elles existent en plusieurs versions : extérieures, à plonge, d'ambiance, de gaine et montage en surface. Ces sondes ont une valeur résistive importante. La distance de câblage influence peu les valeurs mesurées.

<b>DRT 3453</b>	<b>Sonde d'ambiance, -5/70°C, non réglable</b>	55.33-, ( 69.16 )
<b>DRT 3451</b>	<b>Sonde d'ambiance, 10/35°C, avec potentiomètre de réglage</b>	90.13-, ( 112.67 )
<b>DRT 3651</b>	<b>Sonde d'ambiance, -5/70°C, non réglable</b>	90.13-, ( 112.67 )
<b>DDT 0001</b>	<b>Sonde de gaine, -5/70°C, 300mm, non réglable</b>	69.63-, ( 87.06 )
<b>DOT 0001</b>	<b>Sonde de température extérieure</b>	53.25-, ( 66.56 )
<b>DOT/SS</b>	<b>Protection solaire pour sonde DO/DOT</b>	9.62-, ( 12.02 )
<b>DOS 0001</b>	<b>Sonde d'ensoleillement</b>	63.96-, ( 79.95 )
<b>DWT 0001</b>	<b>Sonde de température d'eau -10/120°C, longueur 125mm</b>	71.72-, ( 89.66 )
<b>DST 0001</b>	<b>Sonde d'eau montée en surface, 5/120°C</b>	61.48-, ( 76.85 )

### Sonde d'humidité relative pour MMC, IAC, KZH

Les sondes d'humidité peuvent être utilisées avec les régulateurs Satchwell type MMC, IAC et KZH, elles fournissent un signal de 0-10VDC au régulateur, elles existent en version ambiance ou gaine.



DRTH



DDTH

<b>DDH 7551</b>	<b>Sonde de gaine d'humidité relative 15-95% rh, sortie 0-10V</b>	549.23-, ( 686.54 )
<b>DRTH 7501</b>	<b>Sonde d'ambiance d'humidité relative 15-95% rh, sortie 0-10V</b>	307.39-, ( 384.23 )

## Sondes pour applications spéciales

Ces sondes sont utilisées pour diverses applications telles que la mesure de pression, de qualité d'air etc



DDP

<b>DDP</b>	<b>Sonde de pression différentielle, sortie 0-10VDC</b> Cette sonde existe en quatre versions suivant les échelles de pression: 0-1mbar, 0.-3mbar, 0-10mbar, 0-25mbar	<b>420.13-, ( 525.16 )</b>
<b>DDQA</b>	<b>Sonde de gaine de qualité d'air</b>	<b>403.69-, ( 504.64 )</b>
<b>DRQA</b>	<b>Sonde d'ambiance de qualité d'air</b>	<b>321.77-, ( 402.21 )</b>

## Sondes actives 0-10VDC type ETC

Les sondes actives peuvent être utilisées soit, pour fournir une limite haute ou basse pour un régulateur sous forme d'un signal 0-10VDC, soit comme régulateur proportionnel économique permettant de commander un servomoteur modulant 0-10VDC

<b>ETC 150</b>	<b>Sonde active d'eau, 10/50°C, sortie 0-10VDC, longueur 120 mm</b>	<b>221.34-, ( 276.67 )</b>
<b>ETC 195</b>	<b>Sonde active d'eau, 20/95°C, sortie 0-10VDC, longueur 120 mm</b>	<b>221.34-, ( 276.67 )</b>
<b>ETC D52</b>	<b>Sonde active de gaine, 0/40°C, 2 x sorties 0-10 VDC</b>	<b>221.34-, ( 276.67 )</b>

## Potentiomètres de réglage pour montage mural type RPW

Les potentiomètres RPW sont prévus pour le réglage complémentaire ou à distance des régulateurs Satchwell. Ils existent en plusieurs versions différentes suivant la fonction et le régulateur concerné.



RPW

<b>RPW 0/10V</b>	<b>Potentiomètre avec sortie 0-10VDC</b>	<b>184.43-, ( 230.54 )</b>
<b>RPW 4401</b>	<b>Potentiomètre de réglage -5/40°C pour CZT, CXT</b>	<b>65.54-, ( 81.93 )</b>
<b>RPW 4425</b>	<b>Potentiomètre de réglage 5/50°C pour MMC, KZT, K</b>	<b>65.54-, ( 81.93 )</b>

## Sondes pour les régulateurs CSC,CXT(série 27xx)

Les sondes sont de type NTC, elles existent en plusieurs versions : extérieures, à plonge, d'ambiance, de gaine et montage en surface. Les nouveaux régulateurs CSC,CXT,CXR serie 5xxx utilisent les sondes DOT 0001, DWT 0001, DRT 3453, DDT 0001



DW 1204

<b>DW 1204</b>	<b>Sonde de température d'eau, 35/120°C, 125mm</b>	<b>61.97-, ( 77.47 )</b>
----------------	--	--------------------------

## Servomoteurs modulant type AL pour vannes MZ, MZF

Les servomoteurs de la série AL sont utilisés avec les vannes des séries MZ, MZF, VZ, VZF et VSF, MJF. Ils sont alimentés en 220 VAC ou 24 VAC et existent en plusieurs versions. Un mouvement linéaire de l'axe du servomoteur provoque l'ouverture et la fermeture de la vanne. L'accouplement sur les vannes Satchwell est direct.



ALM/ALX/ALE/ALI

<b>831-1-211</b>	<b>Contact auxiliaire pour servomoteur AL</b>	<b>24.59-, ( 30.74 )</b>
<b>ALE 1352</b>	<b>Servomoteur 24VAC, commande 0-10VDC, axe court</b> Pour des vannes MZ avec un diamètre max 2"	<b>428.29-, ( 535.38 )</b>
<b>ALES 1302</b>	<b>Servomoteur 24VAC, commande 0-10VDC, avec retour par ressort de rappel</b> Le servomoteur ferme les vannes Satchwell en cas de coupure de courant (axe vers le haut)	<b>1 024.72-, (1 280.92 )</b>
<b>ALES 1352</b>	<b>Servomoteur 24VAC, commande 0-10VDC, avec retour par ressort de rappel</b> Le servomoteur ouvre les vannes Satchwell en cas de coupure de courant (axe vers le bas)	<b>1 024.72-, (1 280.92 )</b>
<b>ALI 1576</b>	<b>Servo-moteur 24VAC, commande 0-10VDC, moteur rapide</b>	<b>435.87-, ( 544.85 )</b>
<b>ALI 1577</b>	<b>Servo-moteur 24VAC, commande 0-10VDC, moteur rapide</b> avec contact auxiliaire	<b>485.87-, ( 607.34 )</b>
<b>ALI 1676</b>	<b>Servo-moteur 24VAC, commande 0-10VDC, moteur rapide</b> Axe court ne convient que pour les vannes de 1/2" à 2"	<b>417.48-, ( 521.87 )</b>
<b>ALM 1601</b>	<b>Servomoteur 220VAC, modulant 3 points, axe longueur standard</b>	<b>567.85-, ( 709.82 )</b>
<b>ALMS 1601</b>	<b>Servomoteur 220VAC, modulant avec ressort de rappel</b> Le servomoteur ferme les vannes Satchwell en cas de coupure de courant (axe vers le haut)	<b>1 053.37-, (1 316.74 )</b>
<b>ALMS 1651</b>	<b>Servomoteur 220VAC, modulant avec ressort de rappel</b> Le servomoteur ouvre les vannes Satchwell en cas de coupure de courant (axe vers le bas)	<b>1 053.37-, (1 316.74 )</b>
<b>ALX 1251</b>	<b>Servomoteur 24VAC, modulant 3 points, axe court</b> Pour des vannes MZ avec un diamètre max 2"	<b>329.92-, ( 412.42 )</b>
<b>ALXS 1201</b>	<b>Servomoteur 24VAC, modulant avec ressort de rappel</b> Le servomoteur ferme les vannes Satchwell en cas de coupure de courant (axe vers le haut)	<b>973.75-, (1 217.18 )</b>

### Servomoteurs modulant type AL pour vannes MZ, MZF (..)

<b>ALXS 1251</b>	<b>Servomoteur 24VAC, modulant avec ressort de rappel</b> Le servomoteur ouvre les vannes Satchwell en cas de coupure de courant (axe vers le bas)	<b>973.75-, ( 1 217.18 )</b>
<b>ALX 1201</b>	<b>Servomoteur 24VAC, modulant 3 points, axe longueur standard</b>	<b>431.88-, ( 539.86 )</b>

### Servomoteurs pour vannes MZX, MEU, FEU type AVU

Les servomoteurs de la série AVU/AVUX/AVUM/AVUE sont conçus pour la commande modulante des vannes de type MZX, VZX, MEU, FEU, MEU, VEU. Ils existent en plusieurs versions permettant une modulation 24 VAC, 220 VAC 3 points ou 0-10 VDC. Il est possible de les positionner manuellement en cas de panne de courant. (sauf AVU 2201)



AVU 2201



AVUE 3304

<b>AVU 2201</b>	<b>Servomoteur 24VAC, modulant 3 points</b> Ce moteur convient uniquement pour les vannes FEU, MEU, VEU	<b>120.9-, ( 151.14 )</b>
<b>AVUE 4354</b>	<b>Servomoteur modulant 24VAC, commande 0-10 VDC, action inverse</b>	<b>262.3-, ( 327.89 )</b>
<b>AVUM 4601</b>	<b>Servomoteur 220VAC, modulant 3 points</b>	<b>243.93-, ( 304.91 )</b>
<b>AVUX 4202</b>	<b>Servomoteur 24VAC, modulant 3 points</b>	<b>213.11-, ( 266.41 )</b>
<b>AVUE 4304</b>	<b>Servomoteur modulant 24VAC, commande 0-10 VDC</b>	<b>262.3-, ( 327.89 )</b>

### Servomoteurs pour vannes MB type XRM , RM

Ces servomoteurs modulants ont été conçus pour commander les vannes mélangeuses rotatives MB ou VB. Ils existent versions 24 VAC ou 220 VAC. Ils peuvent être positionnés manuellement en cas de panne de courant.



XRM/RM

<b>RM 3601</b>	<b>Servomoteur modulant 220AVC, course de 90°</b>	<b>377.89-, ( 472.36 )</b>
<b>XRM 3201</b>	<b>Servomoteur modulant 24VAC, course 90°</b>	<b>299.93-, ( 374.89 )</b>

### Servomoteurs modulant pour vannes ou clapets type AR

Ces servomoteurs sont conçus pour commander soit des vannes mélangeuses rotatives type MB ou MBF soit pour la commande de clapets motorisés. ils existent en plusieurs versions permettant une modulation 24 VAC ou 220 VAC 3 points ou une modulation 0-10VDC. Il faut prévoir un kit d'accouplement de type LK lorsque ces servomoteurs sont utilisés avec des vannes à 3 voies MB/MBF



ARM/ARX/ARE

<b>ARE 730</b>	<b>Servomoteur 24VAC pour clapet ou vanne, commande 0-10VDC</b>	<b>311.48-, ( 389.37 )</b>
<b>ARE 7301</b>	<b>Servomoteur 24VAC pour clapet ou vanne, commande 0-10VDC</b> remplacé par ARE 730	<b>-, ( . )</b>
<b>ARM 730</b>	<b>Servomoteur modulant 220VAC pour clapet</b>	<b>231.56-, ( 289.47 )</b>
<b>ARM 7601</b>	<b>Servomoteur modulant 220VAC pour clapet</b> remplace par ARM 730	<b>135.65-, ( 169.56 )</b>
<b>ARX 7201</b>	<b>Servomoteur modulant 24VAC pour clapet</b> remplacé par ARX 730	<b>145.27-, ( 181.58 )</b>
<b>ARX 730</b>	<b>Servomoteur modulant 24VAC pour clapet</b>	<b>225.41-, ( 281.78 )</b>

### Servomoteurs modulant pour vannes type AR série 2

Ces servomoteurs sont conçus pour commander soit des vannes mélangeuses rotatives type MB ou MBF soit pour la commande de clapets motorisés. ils existent en plusieurs versions permettant une modulation 24 VAC ou 220 VAC 3 points ou une modulation 0-10VDC. Il faut prévoir un kit d'accouplement



ARE/ARX/ARM

<b>826-2-701</b>	<b>Kit d'accouplement pour vanne MBF</b>	<b>79.95-, ( 99.95 )</b>
<b>826-2-702</b>	<b>Kit d'accouplement pour vanne MB</b>	<b>63.96-, ( 79.97 )</b>
<b>ARE 2303</b>	<b>Servomoteur 24VAC pour clapet ou vanne, commande 0-10VDC</b>	<b>235.7-, ( 294.62 )</b>
<b>ARE 2304</b>	<b>Servomoteur 24VAC pour clapet ou vanne, commande 0-10VDC</b> Avec contact auxiliaire	<b>256.15-, ( 320.2 )</b>
<b>ARM 2606</b>	<b>Servomoteur modulant 220VAC pour clapet</b>	<b>174.15-, ( 217.7 )</b>
<b>ARM 2607</b>	<b>Servomoteur modulant 220VAC pour clapet</b> Avec contact auxiliaire	<b>194.67-, ( 243.36 )</b>
<b>ARX 2202</b>	<b>Servomoteur modulant 24VAC pour clapet</b>	<b>163.93-, ( 204.93 )</b>
<b>ARX 2203</b>	<b>Servomoteur modulant 24VAC pour clapet</b> Avec contact auxiliaire	<b>184.43-, ( 230.54 )</b>

### Vannes à 3 voies rotatives type MB

Les vannes MB sont des vannes à 3 voies à sabot tournant, elles sont conçues pour être utilisées en mélange ou en répartition. Elles sont utilisées avec les servomoteurs de type XRM, RM, ARX, ARM, ARE.



MB

617-9-410	Kit bourrage pour les vannes MB de 1/2" à 1"	170.08-, ( 212.62 )
617-9-411	Kit bourrage pour les vannes MB de 5/4"	225.41-, ( 281.78 )
617-9-412	Kit bourrage pour les vannes MB de 6/4"	237.71-, ( 297.15 )
617-9-413	Kit bourrage pour les vannes MB de 2"	262.3-, ( 327.89 )
MB 1402	Vanne à 3 voies 1/2", KV 1.8	123.95-, ( 154.96 )
MB 1452	Vanne à 3 voies 3/4", KV 4	129.95-, ( 162.44 )
MB 1502	Vanne à 3 voies 1", KV 8	145.96-, ( 182.45 )
MB 1552	Vanne à 3 voies 5/4", KV 12	207.93-, ( 259.92 )
MB 1602	Vanne à 3 voies 6/4", KV 20	251.93-, ( 314.9 )
MB 1652	Vanne à 3 voies 2", KV 32	291.92-, ( 364.9 )

### Vannes à 3 voies rotatives type MBF

Les vannes MBF sont des vannes à 3 voies à sabot tournant, elles sont conçues pour être utilisées en mélange ou en répartition. Elles sont utilisées avec les servomoteurs de type ARX, ARM, ARE. Elles sont équipées avec des brides. Un kit d'accouplement est nécessaire pour le servomoteur



MBF

618-9-510	Kit bourrage pour les vannes MBF 65 mm	368.87-, ( 461.08 )
618-9-511	Kit bourrage pour les vannes MBF 80 mm	377.1-, ( 471.37 )
618-9-512	Kit bourrage pour les vannes MBF 100 mm	393.46-, ( 491.82 )
MBF 4732	Vanne à 3 voies 65 mm, KV 63 (sans LK)	440.58-, ( 550.75 )
MBF 4782	Vanne à 3 voies 80 mm, KV 80 (sans LK)	522.58-, ( 653.25 )
MBF 4857	Vanne à 3 voies 100 mm, KV 120 (sans LK)	635.3-, ( 794.13 )

### Vannes à 3 voies à soupape type MZ

Les vannes MZ sont réalisées en bronze, elles ont un corps sphérique, un axe à mouvement linéaire assure l'ouverture et la fermeture de la vanne. Les vannes MZ sont utilisées avec les servomoteurs de série ALX, ALI, ALE, ALM, ALXS, ALMS, ALES.



MZ

626-9-203	Kit bourrage pour vannes MZ 1/2-2", MJF, VSF	106.52-, ( 133.17 )
MZ 3402	Vanne à trois voies 1/2", KV 2.5	159.94-, ( 199.95 )
MZ 3452	Vanne à trois voies 3/4", KV 4	169.96-, ( 212.44 )
MZ 3501	Vanne à trois voies 1", KV 8	193.95-, ( 242.44 )
MZ 3551	Vanne à trois voies 5/4", KV 12	229.92-, ( 287.41 )
MZ 3601	Vanne à 3 voies, 6/4", KV 20	263.93-, ( 329.9 )
MZ 3651	Vanne à trois voies 2", KV 32	385.9-, ( 482.38 )

### Vannes à 3 voies à soupape type MJF, PN16

Les vanne MJF sont réalisées en fonte, elles ont un corps sphérique, un axe à mouvement linéaire assure l'ouverture et la fermeture de la vanne. Les vannes MJF sont équipées de brides et sont utilisées avec les servomoteurs des séries ALX, ALI, ALE, ALM, ALXS, ALMS, ALES.



MJF

MJF 3626	Vanne à 3 voies, 40 mm, KV25	399.63-, ( 499.56 )
MJF 3676	Vanne à 3 voies, 50 mm, KV40	450.87-, ( 563.59 )

### Vannes à 3 voies à soupape type MZF, PN16

Les vanne MZF sont réalisées en fonte, elles ont un corps sphérique, un axe à mouvement linéaire assure l'ouverture et la fermeture de la vanne. Les vannes MZF sont équipées de brides et sont utilisées avec les servomoteurs de série ALX, ALI, ALE, ALM, ALXS, ALMS, ALES.



MZF

626-9-311	Kit bourrage vannes MZF 65mm-150mm	157.78-, ( 197.25 )
MZF 3729	Vanne à trois voies 65mm, KV 63	679.82-, ( 849.78 )
MZF 3779	Vanne à trois voies 80mm, KV 80	707.81-, ( 884.78 )
MZF 3854	Vanne à trois voies 100mm, KV 125	1 079.73-, (1 349.66 )
MZF 3904	Vanne à trois voies 125mm, KV 200	1 803.5-, (2 254.39 )
MZF 3958	Vanne à trois voies 150mm, KV 315	2 049.48-, (2 561.86 )

### Vannes à 3 voies à soupape type MZX, PN16

Les vanne MZX sont réalisées en bronze, elles ont un corps sphérique, un axe à mouvement linéaire assure l'ouverture et la fermeture de la vanne. Les Vannes MZX sont utilisées avec les servomoteurs des séries AVUX, AVUM, AVUE



MZX

MZX 4402	Vanne à trois voies 1/2", KV 2.5	103.97-, ( 129.95 )
MZX 4452	Vanne à trois voies 3/4", KV4	125.95-, ( 157.44 )
MZX 4501	Vanne à trois voies 1", KV8	189.94-, ( 237.43 )
MZX 4551	Vanne à trois voies 5/4", KV12	229.92-, ( 287.41 )
MZX 4601	Vanne à trois voies 6/4", KV20	255.93-, ( 319.91 )
MZX 4651	Vanne à trois voies 2", KV 32	330.29-, ( 412.87 )

### Vannes de zone à 2 voies à soupape type VEU

Les vannes VEU sont réalisées en bronze, un axe à mouvement linéaire assure l'ouverture et la fermeture de la vanne. Les Vannes VEU sont utilisées avec les servomoteurs de série AVU, AVUE, elles conviennent pour la régulation de zone et en particulier pour les ventilo-convecteurs.



VEU

VEU 5414	Vanne à 2 voies 1/2", KV 0.63	67.63-, ( 84.53 )
VEU 5415	Vanne à 2 voies 1/2", KV 1	67.63-, ( 84.53 )
VEU 5416	Vanne à 2 voies 1/2", KV 1.6	71.72-, ( 89.66 )
VEU 5626	Vanne à 2 voies 3/4", KV 4	98.36-, ( 122.96 )

### Vannes de zone à 3 voies à soupape type MEU

Les vannes MEU sont réalisées en bronze, un axe à mouvement linéaire assure l'ouverture et la fermeture de la vanne. Les Vannes MEU sont utilisées avec les servomoteurs des séries AVU, AVUE, elles conviennent pour la régulation de zone et en particulier pour les ventilo-convecteurs.



MEU

MEU 5422	Vanne à 3 voies 1/2", KV 0.63	87.98-, ( 109.97 )
MEU 5423	Vanne à 3 voies 1/2", KV 1	87.98-, ( 109.97 )
MEU 5425	Vanne à 3 voies 1/2", KV 1.6	87.98-, ( 109.97 )
MEU 5626	Vanne à 3 voies 3/4", KV 4	125.95-, ( 157.44 )
MEU 5627	Vanne à 3 voies 3/4", KV 6	125.95-, ( 157.44 )

### Vannes de zone à 4 voies à soupape type FEU

Les vannes FEU sont réalisées en bronze, un axe à mouvement linéaire assure l'ouverture et la fermeture de la vanne. Les Vannes FEU sont utilisées avec les servomoteurs des séries AVU, AVUE, elles conviennent pour la régulation de zone et en particulier pour les ventilo-convecteurs, le bypass intégré dans la vanne facilite le montage de celle-ci.



FEU

FEU 6414	Vanne à 4 voies 1/2", KV 0.63	69.63-, ( 87.06 )
FEU 6415	Vanne à 4 voies 1/2", KV 1	69.63-, ( 87.06 )
FEU 6416	Vanne à 4 voies 1/2", KV 2	69.63-, ( 87.06 )
FEU 6626	Vanne à 4 voies 3/4", KV 4	95.96-, ( 119.96 )
FEU 6627	Vanne à 4 voies 3/4", KV 5.6	95.96-, ( 119.96 )

### Régulateurs de zone pour ventilo-convecteurs type CZU

Les régulateurs CZU sont prévus pour la régulation de zone, ils conviennent particulièrement pour la régulation des ventilo-convecteurs. ils sont utilisés avec les vannes MEU,VEU,FEU et les servomoteurs AVU 2201



CZU

CZU 4201	<b>Régulateur de zone proportionnel, 2 étages avec zone morte</b> Il utilise les sondes DRT ou DDU, ainsi que les servomoteurs AVU 2201 avec les vannes VEU, MEU, FEU	159.84-, ( 199.8 )
----------	--	--------------------

## Vannes à 2 voies à soupape type VZ, PN16

Les vannes VZ sont réalisées en bronze, elles ont un corps sphérique, un axe à mouvement linéaire assure l'ouverture et la fermeture de la vanne. Les Vannes VZ sont utilisées avec les servomoteurs des séries ALX, ALE, ALM, ALXS, ALMS, ALES.



VZ

VZ 1401	Vanne à 2 voies 1/2", KV 0.2	129.1-, ( 161.38 )
VZ 1402	Vanne à 2 voies 1/2", KV 0.5	129.1-, ( 161.38 )
VZ 1403	Vanne à 2 voies 1/2", KV 1	129.1-, ( 161.38 )
VZ 1404	Vanne à 2 voies 1/2", KV 2	129.1-, ( 161.38 )
VZ 1451	Vanne à 2 voies 3/4", KV 4	163.93-, ( 204.93 )
VZ 2501	Vanne à 2 voies 1", KV 8	217.18-, ( 271.49 )
VZ 2551	Vanne à 2 voies 5/4", KV 12	260.29-, ( 325.36 )
VZ 2601	Vanne à 2 voies 6/4", KV 20	284.88-, ( 356.1 )
VZ 2651	Vanne à 2 voies 2", KV 32	338.15-, ( 422.71 )

## Vannes à 2 voies à soupape type VZF, PN16

Les vannes VZF sont réalisées en fonte, elles ont un corps sphérique, un axe à mouvement linéaire assure l'ouverture et la fermeture de la vanne. Les vannes VZF sont équipées de brides et sont utilisées avec les servomoteurs des séries ALX, ALE, ALM, ALXS, ALMS, ALES.



VZF

VZF 1727	Vanne à 2 voies 65 mm, KV 63	750.05-, ( 937.58 )
VZF 1777	Vanne à 2 voies 80 mm, KV 80	797.23-, ( 996.53 )
VZF 1852	Vanne à 2 voies 100 mm, KV 125	1 051.37-, ( 1 314.21 )
VZF 1902	Vanne à 2 voies 125 mm, KV 200	1 592.47-, ( 1 990.59 )
VZF 1954	Vanne à 2 voies 150 mm, KV 150	1 869.12-, ( 2 336.4 )

## Accessoires divers

Les accessoires comprennent les pièces de rechange pour les produits Satchwell, comprenant les batteries, kit bourrage, clavier etc

561-9-220	Batteries pour CMC serie 18XX	84.98-, ( 106.25 )
561-9-230	Clavier à membrane pour CMC serie 18XX	-, ( . )
563-9-230	Batteries pour CMT 1201	42.74-, ( 53.45 )
563-9-231	Batteries pour MMC et CSMC	61.48-, ( 76.85 )
587-9-220	Batterie pour SMT 1201	55.33-, ( 69.16 )
626-9-310	Kit bourrage pour vannes MZ 1/2-2", serie 1	143.41-, ( 179.28 )
GARN W1	Kit bourrage pour vannes wittler 15->65mm	78.06-, ( 97.6 )
GARN W2	Kit bourrage pour vannes wittler 65->100mm	79.03-, ( 98.81 )

### Thermostats d'ambiance, 24 VAC type TLX

Les thermostats d'ambiance TLX sont prévus pour la régulation de la température d'ambiance, ils sont alimentés en 24 VAC et ont un contact de sortie de 1 à 6 Ampères



TLX

<b>BX3</b>	<b>Boitier de protection IP 65 pour TLX/TLM</b>	<b>42.22-, ( 52.78 )</b>
<b>TLX 2251</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 24 VAC, 3/27°C, contact 1A</b>	<b>34.73-, ( 43.43 )</b>

### Thermostats d'ambiance, 220 VAC type TLX

Les thermostats d'ambiance TLX sont prévus pour la régulation de la température d'ambiance, ils sont alimentés en 220 VAC et ont un contact de sortie de 1 à 6 Ampères



TLX

<b>TLX 2259</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 3/27°C, contact 6A</b>	<b>35.2-, ( 44. )</b>
<b>TLX 2356</b>	<b>Thermostat d'ambiance 220 VAC, 3/27°C, contact inverseur 2A</b>	<b>36.91-, ( 46.16 )</b>
<b>TLX 2357</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 3/27°C, contact inverseur 2A</b> Comprend également deux résistances d'accélération	<b>46.21-, ( 57.78 )</b>
<b>TLX 2358</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 3/27°C, contact inverseur 2A</b> Comprend également deux résistances d'anticipation, réglage caché	<b>40.43-, ( 50.55 )</b>
<b>TLX 2359</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 3/27°C, contact inverseur 2A</b> Comprend une zone morte de 3.3°C pour passer du mode chauffage au mode refroidissement	<b>30.61-, ( 38.27 )</b>
<b>TLX 2651</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 3/27°C, contact inverseur 2A</b> Comprend un contact pour le ralenti nocturne de 5°C	<b>43.88-, ( 54.86 )</b>
<b>TLX 2654</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 3/27°C, contact 2A</b> Comprend un contact pour le ralenti nocturne de 5°C	<b>43.7-, ( 54.64 )</b>
<b>TLX 2852</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 10/40°C, contact inverseur 2A</b> Thermostat pour le chauffage et le refroidissement avec interrupteur	<b>57.81-, ( 72.29 )</b>

### Thermostats d'ambiance, 220 VAC type TLM, 16-20 A

Les thermostats d'ambiance TLM sont prévus pour la régulation de la température d'ambiance, ils sont alimentés en 220 VAC et ont un contact de sortie de 16 à 20 Ampères



TLM

<b>TLM 2253</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 3/27°C, contact 16 A</b>	<b>37.21-, ( 46.53 )</b>
<b>TLM 2402</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 3/27°C, contact 20A, Réglage caché</b>	<b>41.08-, ( 51.36 )</b>
<b>TLM 2453</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 3/27°C, contact 16 A</b> boitier avec accès protégé pour bâtiment public, école etc	<b>37.63-, ( 47.05 )</b>
<b>TLM 2655</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 3/27°C, contact 20A</b> Contact pour ralenti nocturne -5°C	<b>52.01-, ( 65.02 )</b>
<b>TLM 2661</b>	<b>Thermostat d'ambiance, 220 VAC, 3/27°C, contact 20A</b> Réglage caché et contact pour ralenti nocturne -5°C	<b>50.79-, ( 63.51 )</b>

### Thermostats à capillaire type TF, TO

Les thermostats type TF, TO sont conçus pour les applications industrielles de régulation.



TF/TO

<b>TF</b>	<b>Gaine pour thermostat TF/TO</b>	<b>12.39-, ( 15.49 )</b>
<b>TF 1602</b>	<b>Thermostat à capillaire 20/90°C</b>	<b>61.03-, ( 76.3 )</b>
<b>TF 1603</b>	<b>Thermostat à capillaire 20/110°C</b>	<b>61.03-, ( 76.3 )</b>
<b>TF 1604</b>	<b>Thermostat à capillaire 30/150°C</b>	<b>61.03-, ( 76.3 )</b>
<b>TO 1201</b>	<b>Thermostat à capillaire 100/290°C</b>	<b>62.25-, ( 77.81 )</b>



## Thermostats de chaudière type TK

Les thermostats de chaudière TK sont des thermostats à plonge qui conviennent pour toutes les fonctions de régulation ou de sécurité, ils sont fournis avec une gaine en laiton.



TKD

TK

TK 3501	Thermostat de chaudière à plonge, 20/90°C	69.83-, ( 87.31 )
TK 3504	Thermostat de chaudière à plonge, 60/130°C	73.82-, ( 92.29 )
TKD 3301	Thermostat double de chaudière à plonge, limite thermique 25/95°C Contrôle thermique 20/95°C	118.25-, ( 147.82 )
TKD 3501	Thermostat double de chaudière à plonge, contrôle thermique 20/95°C limite thermique 25/95°C avec reset manuel	68.91-, ( 86.17 )
TKD 3502	Thermostat double de chaudière à plonge, contrôle thermique 45/115°C limite thermique 40/110°C avec reset manuel	96.06-, ( 120.08 )
TKD 3504	Thermostat double de chaudière à plonge, contrôle thermique 65/135°C limite thermique 60/120°C avec reset manuel	127.81-, ( 159.77 )
TKR 3501	Thermostat de chaudière à plonge, 25/95°C, reset manuel	68.91-, ( 86.17 )
TKR 3504	Thermostat de chaudière à plonge, 65/135°C, reset manuel	76.55-, ( 95.69 )

## Thermostats pour chauffe-eau type VK

Les thermostat pour chauffe-eau sont fournis sans gaine, ils existent en différentes versions avec des longueurs de sonde différentes.



VK

CK 2751	Boitier étanche pour VK, IP 65	49.33-, ( 61.68 )
CRP 2701	Doigt de gant pour VK, 280 mm	7.24-, ( 9.07 )
CRP 2601	Doigt de gant pour VK 178 mm	6.74-, ( 8.43 )
VK 4252	Thermostat pour chauffe eau, 10/88°C, 20 A, longueur 178 mm avec clips	29.65-, ( 37.08 )
VK 4254	Thermostat pour chauffe eau, 30/110°C, 20 A, longueur 178 mm avec clips	29.65-, ( 37.08 )
VK 4352	Thermostat pour chauffe eau, 40/88°C, 20 A, longueur 280 mm avec clips	32.92-, ( 41.15 )
VK 4354	Thermostat pour chauffe eau, 60/120°C, 20 A, longueur 280 mm avec clips	32.92-, ( 41.15 )
VK 4451	Thermostat pour chauffe eau, 45/88°C, 20 A, longueur 457 mm avec clips	35.92-, ( 44.92 )

## Thermostats industriels pour gaine type WTO

Les thermostats industriels WTO sont prévus pour la régulation de la température de gaine, ils ont un niveau de protection IP 65

WTO 2252	Thermostat de gaine industriel, -15/110°C, 305 mm, IP65	174.34-, ( 217.95 )
WTO 2256	Thermostat de gaine industriel, -50/300°C, 305 mm, IP65	177.99-, ( 222.48 )
WTO 2651	Thermostat de gaine industriel, 0/50°C, 635 mm, IP65	186.91-, ( 233.64 )

## Thermostats industriels à plonge type WR, WT,WPS,WTN

Ces thermostats industriels sont pourvus d'une sonde à plonge, ils existent en plusieurs versions et ont un niveau de protection IP65.



WR

CRP 1503	Doigt de gant en INOX pour WR, WT, WPS, WTN	121.99-, ( 152.5 )
WPS 2352	Thermostat à plonge, 5/110°C, 300 mm, réglage apparent, IP 65	431.88-, ( 539.86 )
WR 2201	Thermostat à plonge, 5/105°C, 300 mm, réglage apparent	152.01-, ( 190.04 )
WT 2251	Thermostat à plonge, 5/105°C, 300 mm, réglage caché, IP 65	214.33-, ( 267.92 )
WT 2254	Thermostat à plonge, 50/150°C, 300 mm, réglage caché, IP 65	214.33-, ( 267.92 )
WT 2256	Thermostat à plonge, 50/300°C, 300 mm, réglage caché, IP 65	169.71-, ( 212.15 )
WTN 2203	Thermostat à plonge, 25/130°C, 300 mm, réglage apparent, IP 65	163.54-, ( 204.44 )

## Vannes de zone à 2 voies type ML

Les vannes à deux voies ML sont prévues pour la régulation de zone, elles doivent être motorisées avec des servomoteurs de type SM ou SZ



ML

ML 3401	Vanne à 2 voies 1/2"	40.56-, ( 50.72 )
ML 3451	Vanne à 2 voies 3/4"	53.72-, ( 67.15 )
ML 3501	Vanne à 2 voies 1"	47.89-, ( 59.87 )

### Servomoteurs 220 VAC type SM

Les servomoteurs SM sont utilisés avec les vanne à 2 voies ML. Ils sont alimentés en 220 VAC.



<b>SM 5201</b>	Servomoteur pour vanne ML, connexion 4 fils
<b>SM 5203</b>	Servomoteur pour vanne ML, connexion 5 fils
<b>SM 5205</b>	Servomoteur pour vanne ML, connexion 6 fils

74.34-, ( 92.94 )
74.34-, ( 92.94 )
87.11-, ( 108.9 )

### Servomoteurs 220 VAC avec ressort de rappel type SZ

Les servomoteurs SZ sont équipés de ressort de rappel, ils sont prévus pour la motorisation des vannes à 2 voies ML. Ils sont alimentés en 220 VAC.



SZ

<b>SZ 2201</b>	Servomoteur avec ressort de rappel pour vanne ML, normalement fermé
<b>SZ 2301</b>	Servomoteur avec ressort de rappel pour vanne ML, normalement fermé Connexion 4 fils
<b>SZ 2351</b>	Servomoteur avec ressort de rappel pour vanne ML, normalement ouvert Connexion 4 fils

65.34-, ( 81.68 )
70.85-, ( 88.57 )

68.54-, ( 85.7 )
------------------

## INDEX DES PRODUITS

code	Prix	Pge	code	Prix	Pge	code	Prix	Pge
1R	41.97 -	1	1RS	57.98 -	1	561-9-220	84.98 -	11
561-9-230	0	11	561-9-260	105.9 -	4	561-9-261	112.35 -	4
563-9-230	42.74 -	11	563-9-231	61.48 -	11	565-2-601	163.93 -	1
587-9-220	55.33 -	11	617-9-410	170.08 -	9	617-9-411	225.41 -	9
617-9-412	237.71 -	9	617-9-413	262.3 -	9	618-9-510	368.87 -	9
618-9-511	377.1 -	9	618-9-512	393.46 -	9	626-9-203	106.52 -	9
626-9-310	143.41 -	11	626-9-311	157.78 -	9	826-2-701	79.95 -	8
826-2-702	63.96 -	8	831-1-211	24.59 -	7	ALE 1302	0	6
ALE 1327	0	6	ALE 1352	428.29 -	7	ALES 1302	1 024.72 -	7
ALES 1352	1 024.72 -	7	ALI 1576	435.87 -	7	ALI 1577	485.87 -	7
ALI 1676	417.48 -	7	ALM 1601	567.85 -	7	ALM 1626	0	6
ALM 1651	0	6	ALMS 1601	1 053.37 -	7	ALMS 1651	1 053.37 -	7
ALX 1201	431.88 -	8	ALX 1226	0	6	ALX 1251	329.92 -	7
ALXS 1201	973.75 -	7	ALXS 1251	973.75 -	8	ARE 2303	235.7 -	8
ARE 2304	256.15 -	8	ARE 730	311.48 -	8	ARE 7301	0	8
ARM 2606	174.15 -	8	ARM 2607	194.67 -	8	ARM 730	231.56 -	8
ARM 7601	135.65 -	8	ARX 2202	163.93 -	8	ARX 2203	184.43 -	8
ARX 7201	145.27 -	8	ARX 730	225.41 -	8	AVU 2201	120.9 -	8
AVUE 4304	262.3 -	8	AVUE 4354	262.3 -	8	AVUM 4601	243.93 -	8
AVUX 4202	213.11 -	8	AX 2201	0	6	BX3	42.22 -	12
CK 2751	49.33 -	13	CMC 1801	0	3	CMC 1803	0	3
CMC 1826	0	3	CMC 3803	0	4	CMT 1201	0	4
CRP 2701	7.24 -	13	CRP 1503	121.99 -	13	CRP 2601	6.74 -	13
CSC 2701	0	4	CSC 2702	0	4	CSC 2726	0	4
CSC 2727	0	4	CSC 2776	0	4	CSC 2777	0	5
CSC 4201	0	4	CSC 4202	0	4	CSC 4301	0	4
CSC 4302	0	4	CSC 5352	591.85 -	3	CSMC 3804	0	4
CSMC 3805	0	4	CXR 4801	0	5	CXR 4821	0	5
CXR 5805	625.83 -	3	CXT 4601	0	5	CXT 4604	0	5
CXT 5605	527.86 -	3	CZT 4302	0	5	CZT 4303	0	5
CZT 5305	675.83 -	3	CZU 4201	159.84 -	10	CZU 4202	0	5
CZU 4203	0	5	DD 1401	0	5	DDH 7551	549.23 -	6
DDP	420.13 -	7	DDQA	403.69 -	7	DDT 0001	69.63 -	6
DDT 1701	0	5	DDT 1702	0	5	DDTE 1601	0	5
DDU 1803	0	5	DO 2202	0	5	DOS 0001	63.96 -	6
DOT 0001	53.25 -	6	DOT 2301	0	5	DOT/SS	9.62 -	6
DOW 2701	0	5	DR 3251	0	5	DR 3252	0	5
DR 3253	0	5	DRQA	321.77 -	7	DRT 3451	90.13 -	6
DRT 3453	55.33 -	6	DRT 3651	90.13 -	6	DRTE 2201	0	5
DRTH 7501	307.39 -	6	DST 0001	61.48 -	6	DST 1601	0	5
DW 1202	0	5	DW 1204	61.97 -	7	DWS 1202	0	5
DWS 1301	0	5	DWT 0001	71.72 -	6	DWT 1701	0	5
DWT 1702	0	5	DWTE 1201	0	6	DWTE 1202	0	6
ETC 150	221.34 -	7	ETC 195	221.34 -	7	ETC D52	221.34 -	7
FEU 6414	69.63 -	10	FEU 6415	69.63 -	10	FEU 6416	69.63 -	10
FEU 6626	95.96 -	10	FEU 6627	95.96 -	10	FLS 1502	689.81 -	3
FTS 1501	0	5	GARN W1	78.06 -	11	GARN W2	79.03 -	11
IAC 3251	0	4	IAC 3252	0	4	IAC-TS	917.75 -	1
IAC420P	503.87 -	1	IAC600B	1 101.71 -	1	KET 4201	0	5
KIT-E-600	106.52 -	1	KMC 3201	688.57 -	2	KZH 4551	0	5
KZT 4351	0	5	LIB BLUE	922.26 -	1	LIB RED	922.26 -	1
MB 1402	123.95 -	9	MB 1452	129.95 -	9	MB 1502	145.96 -	9
MB 1552	207.93 -	9	MB 1602	251.93 -	9	MB 1652	291.92 -	9
MBF 4732	440.58 -	9	MBF 4782	522.58 -	9	MBF 4857	635.3 -	9
MEU 5422	87.98 -	10	MEU 5423	87.98 -	10	MEU 5425	87.98 -	10
MEU 5626	125.95 -	10	MEU 5627	125.95 -	10	MIU 4252	736.27 -	1
MJF 3626	399.63 -	9	MJF 3676	450.87 -	9	ML 3401	40.56 -	13
ML 3451	53.72 -	13	ML 3501	47.89 -	13	MMC 2401	0	4
MMC 2402	0	4	MMC 2403	0	4	MMC 2451	0	4
MMC 2453	0	4	MMC 4601	866.93 -	2	MMC 4701	866.93 -	2
MN-LCD-100	348.91 -	1	MN-LCDP-100	359.89 -	1	MN-MI-100	0	1
MN-SPI	2 815.97 -	2	MN-TS-100	768.79 -	1	MN-TSP-100	779.8 -	1
MN-VW100FR	3 221.75 -	2	MN-VW10KFR	8 591.42 -	2	MN-VW2KFR	6 730.51 -	2
MN-VW500FR	5 011.02 -	2	MN-VWIO-LIB	1 373.13 -	2	MN30-100	625.09 -	1
MN44-100	415.89 -	1	MN50-100	629.82 -	1	MN62-100	1 005.73 -	1
MZ 3402	159.94 -	9	MZ 3452	169.96 -	9	MZ 3501	193.95 -	9
MZ 3551	229.92 -	9	MZ 3601	263.93 -	9	MZ 3651	385.9 -	9
MZF 3729	679.82 -	9	MZF 3779	707.81 -	9	MZF 3854	1 079.73 -	9
MZF 3904	1 803.5 -	9	MZF 3958	2 049.48 -	9	MZX 4402	103.97 -	10
MZX 4452	125.95 -	10	MZX 4501	189.94 -	10	MZX 4551	229.92 -	10
MZX 4601	255.93 -	10	MZX 4651	330.29 -	10	RDE 2752	0	4
RM 3601	377.89 -	8	RPW 0/10V	184.43 -	7	RPW 4401	65.54 -	7
RPW 4425	65.54 -	7	SM 5201	74.34 -	14	SM 5203	74.34 -	14
SM 5205	87.11 -	14	SMT 1201	0	4	SZ 2201	65.34 -	14
SZ 2301	70.85 -	14	SZ 2351	68.54 -	14	TF	12.39 -	12
TF 1602	61.03 -	12	TF 1603	61.03 -	12	TF 1604	61.03 -	12
TK 3501	69.83 -	13	TK 3504	73.82 -	13	TKD 3301	118.25 -	13
TKD 3501	68.91 -	13	TKD 3502	96.06 -	13	TKD 3504	127.81 -	13
TKR 3501	68.91 -	13	TKR 3504	76.55 -	13	TLM 2253	37.21 -	12
TLM 2402	41.08 -	12	TLM 2453	37.63 -	12	TLM 2655	52.01 -	12
TLM 2661	50.79 -	12	TLX 2251	34.73 -	12	TLX 2259	35.2 -	12

## INDEX DES PRODUITS

code	Prix	Pge	code	Prix	Pge	code	Prix	Pge
TLX 2356	36.91 -	12	TLX 2357	46.21 -	12	TLX 2358	40.43 -	12
TLX 2359	30.61 -	12	TLX 2651	43.88 -	12	TLX 2654	43.7 -	12
TLX 2852	57.81 -	12	TO 1201	62.25 -	12	VEU 5414	67.63 -	10
VEU 5415	67.63 -	10	VEU 5416	71.72 -	10	VEU 5626	98.36 -	10
VISIVIEW2000	2 276.43 -	2	VISIVIEW256	827.79 -	2	VK 4252	29.65 -	13
VK 4254	29.65 -	13	VK 4352	32.92 -	13	VK 4354	32.92 -	13
VK 4451	35.92 -	13	VZ 1401	129.1 -	11	VZ 1402	129.1 -	11
VZ 1403	129.1 -	11	VZ 1404	129.1 -	11	VZ 1451	163.93 -	11
VZ 2501	217.18 -	11	VZ 2551	260.29 -	11	VZ 2601	284.88 -	11
VZ 2651	338.15 -	11	VZF 1727	750.05 -	11	VZF 1777	797.23 -	11
VZF 1852	1 051.37 -	11	VZF 1902	1 592.47 -	11	VZF 1954	1 869.12 -	11
WPS 2352	431.88 -	13	WR 2201	152.01 -	13	WT 2251	214.33 -	13
WT 2254	214.33 -	13	WT 2256	169.71 -	13	WTN 2203	163.54 -	13
WTO 2252	174.34 -	13	WTO 2256	177.99 -	13	WTO 2651	186.91 -	13
XRM 3201	299.93 -	8	ZRM 3201	0	6	ZRM 3202	0	6
ZRM 3203	0	6						

## **Conditions générales de vente**

Pour engager notre firme toute commande doit avoir été confirmée en nos bureaux.

Sauf stipulation contraire et écrite, toutes nos factures sont payables à trente jours.  
Il n'est pas renoncé à ce droit en tirant une traite sur l'acheteur.

Nous prenons toutes nos dispositions pour respecter les délais de livraison et nous n'acceptons aucune pénalité de retard.

Le retard dans la livraison ne peut en aucun cas donner lieu à l'annulation de la commande.

En cas de non paiement à l'échéance, nous nous réservons le droit de considérer la vente comme résolue de plein droit et sans mise en demeure.

Les marchandises restent notre propriété jusqu'au complet paiement.

Les risques sont à charge des acheteurs. Les acomptes payés pourront être conservés à titre de dommage et intérêt.

Les marchandises sont expédiées aux risques et périls du destinataire.

Toute réclamation pour être valable doit nous être transmise par écrit au plus tard dans les cinq jours qui suivent la réception de la marchandise.

Toute somme non payée à l'échéance porte de plein droit intérêt au taux d'escompte appliqué par la banque Nationale au moment de l'émission de la facture pour les promesses et les traites non domiciliées en banques, majoré de 2 %.

Lorsque le crédit de l'acheteur se détériore, nous nous réservons le droit même après l'exécution partielle d'un marché, d'exiger de l'acheteur les garanties que nous jugeons convenables en vue de la bonne exécution des engagements pris.

Le refus d'y satisfaire nous donne le droit d'annuler tout ou partie du marché.

En cas de non paiement d'une facture à son échéance, nous réservons le droit d'augmenter son montant de 12 %, avec un minimum de 15 euros

En cas de contestation, les tribunaux de Bruxelles sont seuls compétents.

Le risque de change est à charge de l'acheteur.

Le non-paiement d'une seule facture à son échéance rend exigible de plein droit le solde de toutes les autres factures même non échues.

Sauf stipulation contraire et écrite lors d'une offre, la vente de matériel ne comprend la mise en service sur site de celui-ci.

La garantie pour le matériel vendu est de un an, la garantie ne comprend pas les éventuels frais de transport et de main d'oeuvre sur site, ceux-ci seront facturés séparément si nécessaire.

Les prix mentionnés dans cette liste de prix sont en euros et hors TVA.  
(suivant les versions, les prix indiqués sont nets et/ou bruts avec ou sans équivalent francs belges)

Les prix mentionnés dans cette liste de prix sont indicatifs et peuvent être modifiés à tout moment sans préavis.