



- Régulateurs
- Sondes
- Détection de fuites fixe

# Dixell™



C

C-1

# RÉGULATEUR COMPLET POUR DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

## XMXM ON/OFF



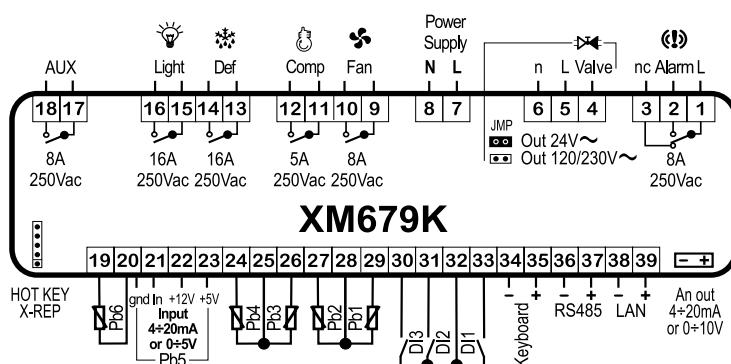
- Possibilité de contrôler 5 régulateurs avec 1 clavier en réseau LAN.
  - Système Multi Master: chaque instrument peut être maître ou esclave.
  - Possibilité de brancher une 2<sup>ème</sup> lecture.
  - Équipé d'une entrée digitale et une entrée pour la porte.
  - Communication RS485 standard pour liaison sur un système de supervision.
  - Port TTL standard pour la programmation avec HotKey.
  - Clavier avec maniement simple et display ordonné.
  - Horloge à temps réel pour la gestion des dégivrages ou/et economy setpoint.
  - Dimensions clavier: 150x31x23mm / Dimensions esclave: 114x155x70mm.
  - Protection clavier: IP65.
  - Real Time Clock (horloge à temps réel)
  - Connecteurs sont à commander séparément

#### **Compatible avec :**

- Compatible avec régulation ON/OFF détendeur électronique
  - Possibilité de réglage ON/OFF ou PID

XM679K

N° Art.	Type	Sondes	Tension	Com-presseur	Dé-givrage	Ventila-teur	Lumière	Alarme	AUX	Arrêt dégivrage	Prix
			V	Comp	Def	Fan	Light	Alarm (!!)	AUX	Délai / temp.	EUR
00077033	XM679K	5xNTC/PTC / 4..20mA / 0..5V	230	X	X	X	X	X	X	Délai / temp.	483,84



## Accessoires pour XM679K

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00060037	XM-FC21	Connecteurs femelles pour XM679K (21 pins)	21,59
00054150	CX660	Clavier pour régulateurs XM	101,88



- Possibilité de contrôler 5 régulateurs avec 1 clavier en réseau LAN.
  - Système Multi Master: chaque instrument peut être maître ou esclave.
  - Possibilité de brancher une 2<sup>ème</sup> lecture.
  - Équipé d'une entrée digitale et une entrée pour la porte.
  - Communication RS485 standard pour liaison sur un système de supervision.
  - Port TTL standard pour la programmation avec HotKey.
  - Clavier avec maniement simple et display ordonné.
  - Horloge à temps réel pour la gestion des dégivrages ou/et economy setpoint.
  - Dimensions clavier: 150x31x23mm / Dimensions esclave: 114x155x70mm.
  - Protection clavier: IP65.
  - Real Time Clock (horloge à temps réel)
  - Connecteurs sont à commander séparément.

## Compatible avec :

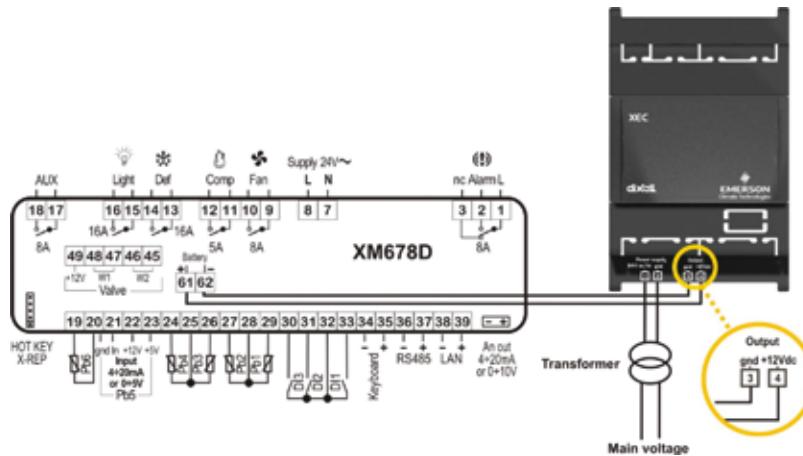
- Les vannes Sporlan type SEI, SEH et SER
  - Les vannes Alco type EX5-6-7-8
  - Les vannes Danfoss ETS 25-50-100-250-400
  - ETS6
  - Alco EX3
  - Saginomya

#### **Remarques:**

- Si la distance entre le régulateur XM et la vanne est plus grand que 5 mètres, vous devez prévoir un filtre AKA211.
  - Avec le XEC Supercap la vanne se ferme pendant une coupure d'électricité.
  - Le XM678D et le XEC Supercap ont chaque besoin d'un transformateur.

**XM678D**

N° Art.	Type	Sondes	Tension	Com-presseur	Dé-givrage	Ventila-teur	Lumi ère	Alarme	AUX	Arrêt dé-givrage	Prix
			V	Comp	Def	Fan	Light	Alarm (!!)	AUX	Délai / temp.	EUR
00078052	XM678D	5xNTC/PTC / 4..20mA / 0..5V	24	X	X	X	X	X	X	Délai / temp.	681,00



## Accessoires pour XM678D

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00064718	XM-FC26	Connecteurs femelles pour XM678D (26 pins)	28,11
00054150	CX660	Clavier pour régulateurs XM	101,88
00060971	TF20D	Transformateur 20VA 230/24V DIN rail	49,21
00060437	AKA211	Filtre pour vanne pas à pas bipolaire	63,86
00077281	XEC	XEC Supercap batterie de secours pour vanne pas à pas	171,00

**RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DE SURCHAUFFE**

XEV ON/OFF



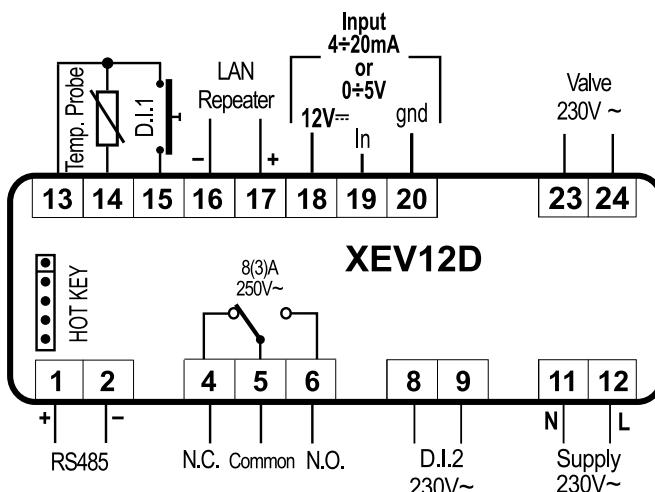
- Disponible en 230 VAC (24Vac sur demande).
- Fonctionne avec sondes PT1000 ou NTC.
- Fonctionne avec capteurs de pression universels 4..20mA ou ratiométrique (dep. type).
- Entrées libres de potentiel ou tension 230VAC.
- Possibilité de passer la valeur de pression vers autres régulateurs XEV par LAN connexion.
- A utiliser en combinaison avec thermostats standard ou autres régulateurs.
- Contact d'alarme NO/NC.
- Gestion (ON/OFF) possible pour vannes Danfoss, Parker.
- Facile à programmer par HOTKEY.
- RS485 connexion MODBUS, connectable avec XWEB.
- Compatible avec des vannes AKVH.

**Avantages détente électronique:**

- Économie d'énergie par augmentation pression d'évaporation et diminution pression de condensation.
- Utilisation maximale de la capacité d'évaporateur.
- Qualité de conservation de produits maximale.
- Régulation de surchauffe optimale.
- Alarme.
- Système de régulation moins dépendant de variation des pressions.

**Détendeur électronique XEV ON/OFF**

N° Art.	Type	Tension	Montage	Prix
00081724	XEV12D-5P1C0	230 ac	DIN rail	386,80



**RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DE SURCHAUFFE**

XEV STEPPER

**Dixell™**

- Disponible en 24V ca/cc.
- Fonctionne avec des sondes Pt1000 ou NTC.
- Compatible avec des capteurs de pression 4..20 mA ou capteur radiométrique.
- Autorisation de fonctionnement via contact sec ou contact de tension.
- Transmission de la valeur de pression vers d'autres XEV via communication LAN.
- Compatible avec toutes sortes de régulateurs thermostatiques.
- Contact d'alarme NO/NF.
- Peut piloter les différentes vannes du marché, Danfoss, Sporlan et Alco.
- Programmation facile via 'Hotkey'.
- Sortie RS485 protocole Modbus, utilisable sur les systèmes XWEB.

**Compatible avec :**

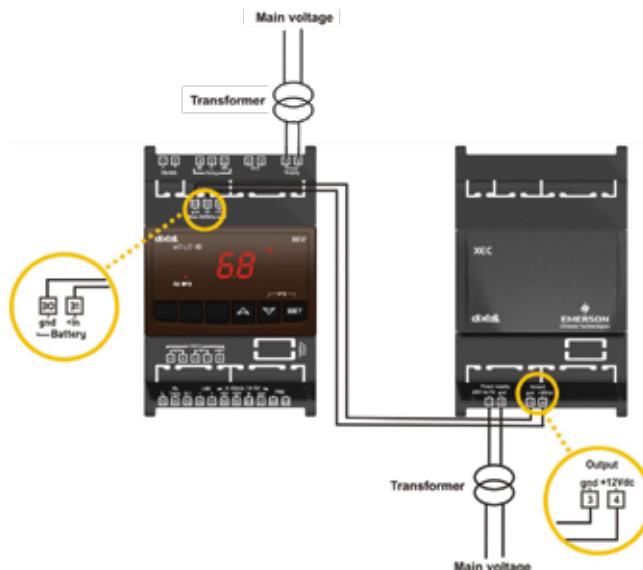
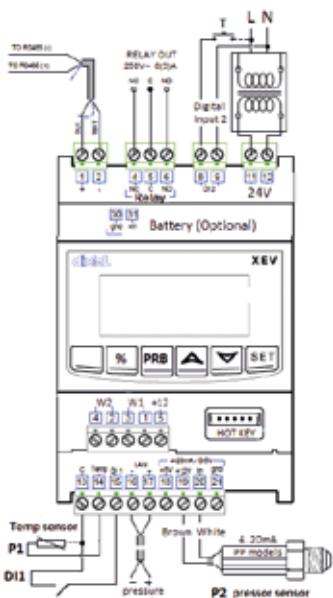
- Les vannes Sporlan type SEI, SEH et SER
- Les vannes Alco type EX5-6-7-8
- Les vannes Danfoss ETS 25-50-100-250-400
- ETS6
- Alco EX3
- Saginomya

**Remarques:**

- Si la distance entre le régulateur XEV et la vanne est plus grande que 5 mètres, vous devez prévoir un filtre AKA211.
- Avec le XEC Supercap la vanne se ferme pendant une coupure d'électricité.
- Le XEV22D et le XEC Supercap ont chaque besoin d'un transformateur.

**Détendeur électronique XEV avec moteur pas à pas**

N° Art.	Type	Tension	Montage	Prix
00073891	XEV22D-1P2C0	24 ac/dc	DIN rail	455,87

**Accessoires pour XEV22D**

N° Art.	Type	Description	Prix
00060971	TF20D	Transformateur 20VA 230/24V DIN rail	49,21
00060437	AKA211	Filtre pour vanne pas à pas bipolaire	66,41
00077281	XEC	XEC Supercap batterie de secours pour vanne pas à pas	171,00

## SYSTÈME DE GESTION POUR CENTRALE CO<sub>2</sub> SOUS-CRITIQUE

### FORMAT SPLIT XC1015



- Système de gestion pour 15 sorties compresseurs ou ventilateurs jusqu'à 2 centrales.
- Pour chaque sortie il y a aussi une entrée pour signalisation d'alarmes.
- 2 relais d'alarme : système + alarme.
- Pour gestion de max. 2centrales séparées et max 2 condenseurs séparés.
- Entrée: 4/20mA ou NTC.
- Avec sortie RS485 pour liaison avec le système de supervision.
- Possibilité de programmer l'appareil par un HOT KEY grâce à la port TTL.
- Connexion pour alarme niveau de liquide. (circuit1 et 2)
- Cycle avec point de consigne économique possible. (ECONOMY SETPOINT)
- Conversion automatique pression-température pour R22, R134a, R404a, R407A, R407B, R407C, R507, R717 (ammoniac) et R410A/CO<sub>2</sub>.
- 4 sorties analogues 4..20mA ou 0..10Volt pour gestion jusqu'à 4 variateurs de fréquence.
- Gestion point de consigne pression de condensation dépendant de la température extérieure (HP flottante).
- Gestion point de consigne pression d'évaporation dépendant d'une sonde de température
- Real time clock interne pour un point de consigne réduit.
- Alimentation 24 VAC.

C

C-6

#### Régulateur de gestion XC1015D

N° Art.	Type	Description	Prix	
				EUR
00077031	XC1015D V1.8	Rack controller	886,10	



00051927



00060971



00077032

#### Accessoires pour XC1015D

N° Art.	Type	Description	Prix	
				EUR
00051927	TF10	Transformateur 10VA 230/24V	31,25	
00060971	TF20D	Transformateur 20VA 230/24V DIN rail	49,21	
00077032	VGC810 1.8	Clavier Visiograph pour XC1015D	295,95	

SYSTÈME DE GESTION POUR CENTRALE CO<sub>2</sub> TRANSCRITIQUE

IPRO RACK

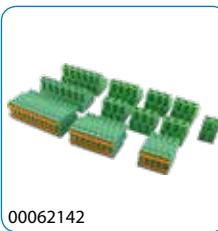
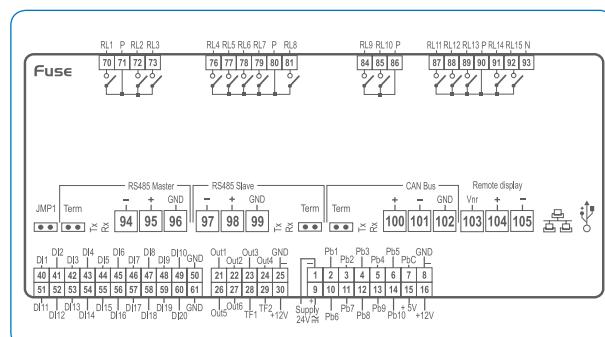
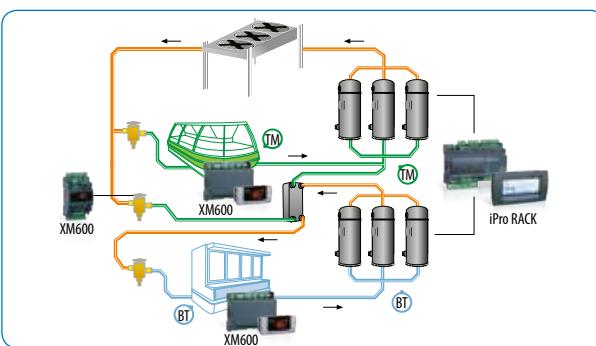
Dixell™



- Convenit pour les réfrigérants CO<sub>2</sub> et HFC.
- Adapté pour les systèmes subcritiques et transcritiques.
- Synchronisation des compresseurs basse et moyenne température.
- Combinaison possible avec la technologie Coresense®.
- Webserver intégré.
- Récupération de chaleur (double heat reclaim).
- Gestion du vanne haute et basse pression via XEV20D.
- Compression parallèle.
- Injection du gaz chaud et liquide.
- Desuperheater.

## iPro Rack

N° Art.	Type	Description	Prix EUR
00081854	IPRC215	Rack controller V2.15	1 451



## Accessoires pour iPRO Rack

N° Art.	Type	Description	Prix EUR
00062142	IP-FC215CP	Kit connecteurs	95,70
00088453	V2IPRC	Clavier Visiograph pour iPRO Rack	328,86
00065520	XJ485USB	Kit logiciel de programmation	244,32
00060971	TF20D	Transformateur 20VA 230/24V DIN rail	49,21
00078378	XEV20D	Régulateur pour vannes basse et haute pression (V2.5)	548,55
00077281	XEC	XEC Supercap batterie de secours pour vanne pas à pas	171,00



## SONDES

DIXELL



## NTC Thermoplastic IP68 (noir)

N° Art.	Type	Description	Plage	Prix
			°C	EUR
00031622	NTC-2m-TPR (NG6P-2)	Thermoplastic IP68 (2 mètres)	-50/+110	10,54
00031623	NTC-3m-TPR (NG6P-3)	Thermoplastic IP68 (3 mètres)	-50/+110	13,99
00033275	NTC-6m-TPR (NG6P-6)	Thermoplastic IP68 (6 mètres)	-50/+110	24,35



## Sondes de pression - Masculin

N° Art.	Type	Description	Plage	PS	Prix
			bar	bar	EUR
00015731	PP07 (K007)	Sortie 4..20mA - 1/4" flare extérieur	-0,5..7	14	197,85
00026480	PP11 (K011)	Sortie 4..20mA - 1/4" flare extérieur	-0,5..11	22	197,85
00015732	PP30 (K030)	Sortie 4..20mA - 1/4" flare extérieur	0,30	60	197,85
00064506	PP50 (K050)	Sortie 4..20mA - 1/4" flare extérieur	0,50	100	207,74



## Sondes de pression - Féminin

N° Art.	Type	Description	Plage	PS	Prix
			bar	bar	EUR
00072277	K011	Sortie 4..20mA - 1/4" flare intérieur	-0,5..11	22	197,85
00072278	K030	Sortie 4..20mA - 1/4" flare intérieur	0,30	60	197,85
00082563	K050	Sortie 4..20mA - 1/4" flare intérieur	0,50	100	192,09
00077000	PP160	Sortie 4..20mA - 1/4" flare intérieur	0,160	320	275,68



## SONDES

DANFOSS



## Sondes PT1000

N° Art.	Type	Description	Plage	Prix
			°C	EUR
00028686	AKS11 (084N00003)	PT1000 3,5 mètres	-50 / +100	20,39
00048591	AKS11 (084N00005)	PT1000 5,5 mètres	-50 / +100	21,32

**DÉTECTEUR DE FUITES CO<sub>2</sub> À POSTE FIXE**

MGS-150



- Tension: 12-24V AC/DC.
- Absorption de courant à 12V: 140 mA.
- LED verte, pour indication de tension.
- LED rouge pour indication des alarmes.
- Buzzer peut être éteint.
- Sortie analogique: 4..20 mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 2-10V.
- Relais d'alarme: 1A à 24VAC/DC.
- Retard d'alarme: 0, 1, 5 ou 10 minutes.

Grâce à la technologie de sondes NDIR, le détecteur à gaz MGS-150 est adapté pour le surveillance en temps réel de CO<sub>2</sub>. Le détecteur est équipé en standard d'une sortie analogique pour brancher avec une système de contrôle centrale.

Le LED et le buzzer sont intégré pour affichage des alarmes et le relais d'alarme (configurable) peut être utilisé pour notification des alarmes externe.

À côté des modèles standard IP41 et IP66, des autres logements sont disponibles, afin d'appliquer le MGS-150 dans chaque environnement.



00089274



0078128



0082055



00089275



00089333

**MGS-150 CO<sub>2</sub>**

N° Art.	Type	Logement du sonde	Type sonde	Plage de détection	Niveau d'alarme (adaptable)	Prix
				ppm	ppm	EUR
00089274	6300-1091	IP41	NDIR	0 - 10 000	5 000	1 038
00078128	6300-3091	IP66/SG	NDIR	0 - 10 000	5 000	1 221
00082055	6300-4091	IP66/REM	NDIR	0 - 10 000	5 000	1 262
00089275	6300-5091	IP66/EXD	NDIR	0 - 10 000	5 000	1 893
00089333	6300-6091	IP66/REM_EXD	NDIR	0 - 10 000	5 000	1 506



00060971



00076664



00075191

**Accessoires pour MGS-150 CO<sub>2</sub>**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00060971	TF20D	Transformateur 20VA 230/24V DIN rail	49,21
00076664	XLH210 500S1N	Armoire électrique 230V pour un régulateur, avec buzzer	272,83
00075191	XJM60D-21400	Module 24Vac pour trois régulateurs, sans buzzer	375,38
00081201	XJM60D-71300	Module 90..260Vac pour trois régulateurs, sans buzzer	407,47

C  
C-9

**DÉTECTEUR DE FUITES CO<sub>2</sub> À POSTE FIXE**

MGS-550



- Tension: 24VAC/DC.
- Affichage avec 5 digits.
- Indication LED verte.
- Sortie analogique: 4..20 mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 2-10V.
- Modbus RTU via RS485.
- 3x relais SPDT (2A à 30VDC et 0,25A à 250V).
- Retard d'alarme de 0 à 15min.

Le détecteur de gaz MGS-550 avec logement et sondes IP66, peut combiner des différents technologies, y compris: électrochimique, semi-conducteur, catalytique et infrarouge, tout avec une plateforme. Il y a une module de base ou on peut brancher jusqu'au deux différents sondes. On peut facilement brancher le sonde MGS-550 sur une système BMS, grâce au sortie analogique et/ou interface Modbus RTU.

Avec ses trois relais libre à configurer, le MGS-550 peut fonctionner autonome, sans transférer les alarmes vers une système de gestion centrale. On peut programmer individuellement chaque relais pour activer des alarmes sur des niveaux différents.

Grâce à une structure de menu simple, vous pouvez facilement configurer les sondes. À chaque moment, vous pouvez ajouter une sonde supplémentaire (maximum deux sondes par module).

En plus, des sondes déjà calibrées sont disponibles et le MGS-550 sont conforme aux exigences du EN378 et ASHRAE15.

**Possibilités de configuration:**

- Un ou deux sondes locale.
- Un ou deux sondes à distance.
- Une sonde locale et une sonde à distance.

**MGS-550 CO<sub>2</sub>**

N° Art.	Type	Description	Type sonde	Plage de détection	Prix
ppm					
EUR					
00078180	6600-8000	IP66 module de base	-	-	661
00089334	6600-8811	IP66 sonde CO <sub>2</sub> ingérée	NDIR	0 - 10 000	1 150
00078178	6600-8111	IP66 sonde CO <sub>2</sub> distance avec câble 5 mètres	NDIR	0 - 10 000	1 180
00089335	6600-8211	Sonde de service calibrée CO <sub>2</sub>	NDIR	0 - 10 000	1 262

Autres plages de détection sont disponibles sur demande.

**Accessoires pour MGS-550 CO<sub>2</sub>**

N° Art.	Type	Description	Prix
EUR			
00060971	TF20D	Transformateur 20VA 230/24V DIN rail	49,21
00076664	XLH210 500S1N	Armoire électrique 230V pour un régulateur, avec buzzer	272,83
00075191	XJM60D-21400	Module 24Vac pour trois régulateurs, sans buzzer	375,38
00081201	XJM60D-71300	Module 90..260Vac pour trois régulateurs, sans buzzer	407,47

## ARMOIRE ÉLECTRIQUE POUR DÉTECTION DE GAZ

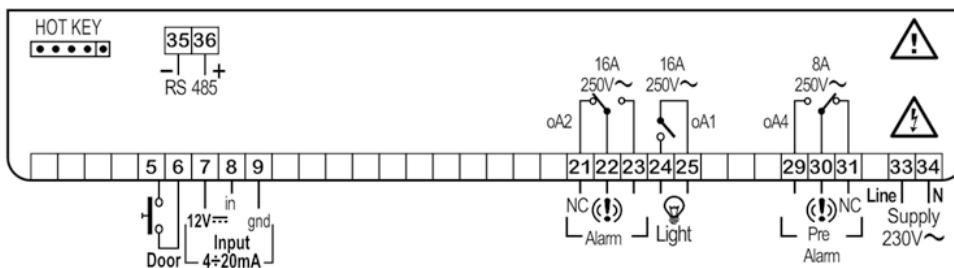
XLH210

**Dixell™**

- On peut brancher le sonde MGS en direct sur l'armoire électrique. On n'a pas besoin d'un transformateur.
- 230 V.
- Deux contacts alarme.
- Buzzer.
- RS485.

## XLH210

N° Art.	Code	Type sondes	Sortie	Tension	Prix
			mA	V	EUR
00076664	XLH210 500S1N	NTC	4-20	230	272,83



## I/O MANAGEMENT

XJM60D

**Dixell™**

- Premier écran: 4 d.p.
- Deuxième écran: 4 d.p.
- Dimensions: 4 DIN.
- 6 touches.
- Entrées analogiques: jusqu'à 6 sondes (NTC, PTC, PT1000, 4÷20mA, 0÷5V, 0÷10V).
- Entrées numériques: jusqu'à 6 contacts sans tensions et 6 contacts d'alimentation disponible.
- Programmation via Hotkey possible.
- Sortie analogique disponible (4÷20mA ou 0÷10V).
- Sortie numérique disponible (RS485).

Vous pouvez brancher jusqu'au trois sondes MGS au module XJM60D. Les sondes sont alimentées à partir du XJM60, donc une alimentation par sonde n'est plus nécessaire. Vous pouvez aussi brancher les sondes au système d'enregistrement Xweb via la porte RS485 Modbus RTU.

Par sonde on peut définir trois niveaux d'alarme. À chaque sonde on peut connecter un relais d'alarme et avec le modèle 24V, il y a une 4ième relais qui peut fonctionner comme alarme de système. Sur le modèle 90..260 Vac, on peut brancher une deuxième écran type VJM60 (en option).

## XJM60D

N° Art.	Type	Sorties	Entrées	Tension	Prix
				V	EUR
00075191	XJM60D-21400	4 x 5A	PTC/NTC/PT100/4..20 mA	24 Vac	375,38
00081201	XJM60D-71300	3 x 5A	PTC/NTC/PT100/4..20 mA	90..260 Vac	407,47

C

C-11

## DÉTECTEUR DE FUITES CO<sub>2</sub> À POSTE FIXE

### MULTI-ZONE



- Sondes NDIR avec plage de mesure 300-8000 ppm CO<sub>2</sub>.
- Précision 10 ppm.
- Tension: 100 à 240V AC 50/60Hz.
- Panneau avec trois indicateurs pour alarmes et état du système.
- Communication numérique via Modbus RTU RS485.
- Sortie analogique dual 4..20 mA, dont canal 1 = zone et canal 2 = niveau ppm.
- Distance maximale de 395 mètre par canal.
- 3x relais d'alarme SPDT + une relais de système (2A inductif 250V).
- Calibration pas nécessaire.
- Retard d'alarme de 0 à 15min.
- Contient une filtre fin de ligne et 3 filtres arrêt d'eau fin de ligne.



Le Multi-Zone vous offre le meilleur détection de fuites disponible sur le marché, avec un niveau de détection minimal de 1 ppm pour des réfrigérants halogènes et 5% pour le plage de détection jusqu'au 1 000 ppm. La grande affichage LCD et le statut du LED vous offrent un aperçu visuel de la système.

Le Multi-zone est indispensable pour votre comptabilité de gaz réfrigérants et pour supprimer vos frais. Il détecte immédiatement des fuites éventuels et limite les risques et les frais.

Vous pouvez brancher jusqu'au 16 canaux et ils sont extensibles jusqu'au 48 points de mesure grâce à des splitters. Le Multi-Zone est la solution idéale pour détection dans les supermarchés et on peut le brancher aux systèmes de contrôle centrale BMS via les possibilités de communication: Modbus, BACnet et Lon Works).

#### Multi-Zone CO<sub>2</sub>

N° Art.	Type	Description	Prix
EUR			
00089336	3015-5356	Convient pour 4 zones	12 627
00089337	3015-5357	Convient pour 8 zones	13 813
00089338	3015-5358	Convient pour 12 zones	15 003
00089339	3015-5359	Convient pour 16 zones	16 188

#### Accessoires

N° Art.	Type	Description	Prix
EUR			
00089340	3015-5138	Commande à distance pour Multi-Zone	3 554
00081784	3015-3235	Tuyaux pour échantillons d'air (rouleau de ± 75 mètres)	216
00089341	3015-5404	Kit splitter 2-voies (incl. filtres fin de ligne et supports)	142
00082651	3015-5405	Kit splitter 3-voies (incl. filtres fin de ligne et supports)	212
00081785	3015-5152	Sortie analogique dual 4..20 mA	790

**DÉTECTEUR DE FUITES CO<sub>2</sub> MOBILE**

PGM-IR



Le détecteur de gaz à infrarouge PGM vous offre une performance et fonctionnalité supérieure pour la détection de, entre autres, CO<sub>2</sub>.

- L'unité n'est pas affecté des changements brusques de la température ou humidité et surexposition.
- N'exige pas une calibration à zéro en cas d'une surexposition au gaz à détecter.
- Enregistrement de jusqu'au 200 valeurs de mesure.
- Batterie rechargeable Li-ion avec une durée de vie minimale de huit heures.
- Affichage en temps réel des concentrations ppm et un bruit de tic-tac, vous permettent de tracer la fuite le plus vite que possible.

- Grâce à un algorithme pour fixer le point zéro et le système de filtres, le détecteur peut être utilisé dans des zones contaminées sans que la détection du gaz est affectée.
- Inclusif batterie rechargeable, adaptateur et sac de transport.

**PGM-IR détecteur de gaz portable**

N° Art.	Type	Description	Prix EUR
00089342	3015-8001	PGM-IR détecteur de gaz portable, convient pour CO <sub>2</sub>	8 036

C

C-13

**KIT DE GESTION ON/OFF****CHAMBRE FROIDE CO<sub>2</sub>**

Ce kit comprend tous les composants pour la gestion complète d'une chambre froide CO<sub>2</sub>:

- Pilot board
- Régulateurs
- Sondes
- Détendeur électronique ON/OFF
- Détection de fuites à poste fixe
- Alarme pour personnes enfermées

**Kit de gestion pour chambres froides CO<sub>2</sub> ON/OFF**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00088721	Controllerkit CO2 AKVH room	Kit pour gestion complète d'une chambre froide CO <sub>2</sub> ON/OFF	Prix sur demande

**Composants du kit**

N° Art.	Type	Description	Nombre
00060079	Pilot board	Pilot board pour XM679K	1
00077033	XM679K-5N3C2	Régulateur complet pour détendeur électronique	1
00054150	CX660-000N0	Clavier externe pour XM679K	1
00028593	C-box	PVC boîtier de montage 108 x 108 x 90 mm	1
00060037	XM-FC21	Connecteurs femelles pour XM679K (21 pins)	1
00082563	K050	Sonde de pression féminin 4..20mA - 0..50 bar	1
00081538	6012E/22	Vanne à membrane	1
00028686	AKS11	Sonde PT1000 de 3,5 mètres	3
00064654	AKVH10-3	Détendeur électronique 3/8"- 1/2"	1
00006659	018F6801	Bobine 230Vac 12W	1
00076664	XLH210-500S1	Armoire électronique pour détection de fuites à poste fixe	1
00078128	MGS-150 IR	Détection de fuites à poste fixe IP66/SG	1
00052606	ECP APE 03	Alarme pour personnes enfermées	1

**KIT DE GESTION ON/OFF**MEUBLE FROIDE CO<sub>2</sub>**FRIGRO**

Ce kit comprend tous les composants pour la gestion complète d'une meuble froide CO<sub>2</sub>:

- Régulateurs
- Sondes
- Détendeur électronique ON/OFF

**Kit de gestion pour meubles froides CO<sub>2</sub> ON/OFF**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00088720	Controllerkit CO2 AKVH cabinet	Kit pour gestion complète d'une meuble froide CO <sub>2</sub> ON/OFF	Prix sur demande

**Composants du kit**

N° Art.	Type	Description	Nombre
00077033	XM679K-5N3C2	Régulateur complet pour détendeur électronique	#
00054150	CX660-000N0	Clavier externe pour XM679K	1
00028593	C-box	PVC boîtier de montage 108 x 108 x 90 mm	1
00060037	XM-FC21	Connecteurs femelles pour XM679K (21 pins)	1
00082563	K050	Sonde de pression féminin 4..20mA - 0..50 bar	1
00081538	6012E/22	Vanne à membrane	1
00028686	AKS11	Sonde PT1000 de 3,5 mètres	3
00064654	AKVH10-3	Détendeur électronique 3/8" - 1/2"	1
00006659	018F6801	Bobine 230Vac 12W	1

C

C-15

**KIT DE GESTION PAS À PAS**CHAMBRE FROIDE CO<sub>2</sub>

Ce kit comprend tous les composants pour la gestion complète d'une chambre froide CO<sub>2</sub>:

- Pilot board avec régulateur intégrée
- Sondes
- Armoire électrique
- Détendeur électronique avec moteur pas à pas
- Détection de fuites à poste fixe
- Alarme pour personnes enfermées

**Kit de gestion pour chambres froides CO<sub>2</sub> pas à pas**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00088718	Controllerkit CO2 stepper room	Kit pour gestion complète d'une chambre froide CO <sub>2</sub> pas à pas	Prix sur demande

**Composants du kit**

N° Art.	Type	Description	Nombre
00081753	Pilot board	Pilot board avec XEV22 + XEC + TF20D monté	1
00082563	K050	Sonde de pression féminin 4..20mA - 0..50 bar	1
00081538	6012E/22	Vanne à membrane	1
00028686	AKS11	Sonde PT1000 de 3,5 mètres	1
00078102	XLR170-5N1C2	Armoire électrique XLR	1
00081683	UKV-J10D14	Détendeur électronique avec moteur pas à pas	1
00081299	UKV-A111	Bobine 12Vdc	1
00076664	XLH210-500S1	Armoire électrique pour détection de fuites à poste fixe	1
00078128	MGS-150 IR	Détection de fuites à poste fixe IP66/SG	1
00052606	ECP APE 03	Alarme pour personnes enfermées	1

**KIT DE GESTION PAS À PAS****MEUBLE FROIDE CO<sub>2</sub>****FRIGRO**

Ce kit comprend tous les composants pour la gestion complète d'une meuble froide CO<sub>2</sub>:

- Régulateurs
- Sondes
- Détendeur électronique avec moteur pas à pas

**Kit de gestion pour meubles froides CO<sub>2</sub> pas à pas**

N° Art.	Type	Description	Prix
			EUR
00088719	Controllerkit CO2 stepper cabinet	Kit pour gestion complète d'une meuble froide CO <sub>2</sub> pas à pas	Prix sur demande

**Composants du kit**

N° Art.	Type	Description	Nombre
00078052	XM678D	Régulateur complet pour détendeur électronique	1
00054150	CX660-000NO	Clavier externe pour XM679K	1
00028593	C-box	PVC boîtier de montage 108 x 108 x 90 mm	1
00077281	XEC	XEC Supercap batterie de secours pour vanne pas à pas	1
00064718	XM-FC26	Connecteurs femelles pour XM678D (26 pins)	1
00060971	TF20D	Transformateur 20VA 230/24V DIN rail	2
00082563	K050	Sonde de pression féminin 4..20mA - 0..50 bar	1
00081538	6012E/22	Vanne à membrane	1
00028686	AKS11	Sonde PT1000 de 3,5 mètres	3
00081683	UKV-J10D14	Détendeur électronique avec moteur pas à pas	1
00081299	UKV-A111	Bobine 12Vdc	1

C

C-17

**Frigro, votre partenaire pour tous vos projets CO<sub>2</sub>**

- Installations pour des grands et petits puissances.
  - Large stock des composants CO<sub>2</sub>.
  - Installations sur mesure.
  - Les Cool- et Freezekits vous permettent une sélection facile.
  - Une équipe de professionnels est à votre disposition.



**Frigro, votre partenaire pour des formations CO<sub>2</sub>,**

- Connaissance et expérience construit pendant des années.
  - Des formations théorétique et pratique sur mesure dans notre centre de formations, équipé avec cinq installations fonctionnant (sous- et transcritique) dans notre supermarché pour effectuer des formations pratiques.
  - CO<sub>2</sub> Bootcamp: pendant cette formation intensive de deux jours, vous voyez en détail tous les aspects de CO<sub>2</sub> comme réfrigérant.

