

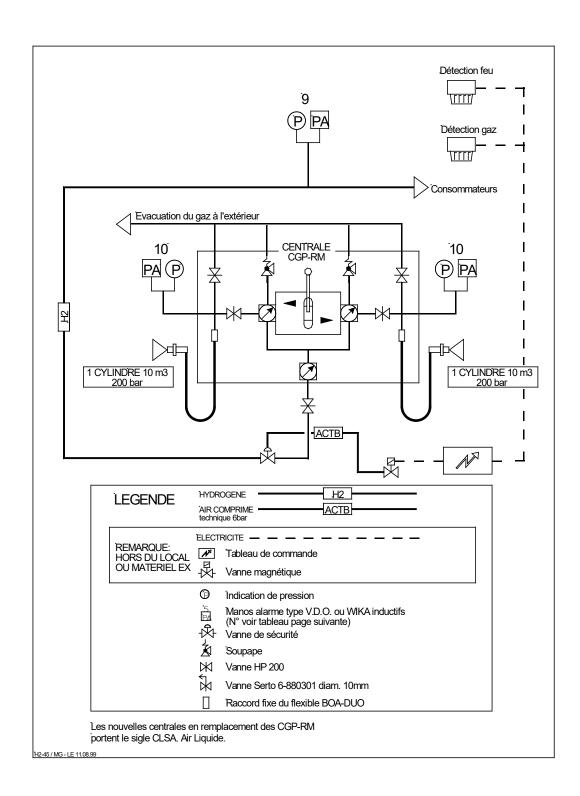


# REPERTOIRE DES DIRECTIVES CIT-S

N°	Titres
<b>100</b> 101 102 103	GENERALITES  IDENTIFICATION DES INSTALLATIONS TECHNIQUES  EQUIPEMENT TECHNIQUE MURAL POUR LITS  DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR (DAO)
<b>200</b> 201 205	ELECTRICITE  INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES  ASSERVISSEMENTS FEUX DES PORTES AUTOMATIQUES
<b>300</b> 301 302 303	SANITAIRE  GAZ  INSTALLATIONS SANITAIRES  TRAITEMENT D'EAU
<b>400</b> 401 402 403	CHAUFFAGE / VENTILATION / CLIMATISATION / REFRIGERATION INSTALLATIONS VENTILATION ET CLIMATISATION INSTALLATIONS CHAUFFAGE ET REFRIGERATION INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES
<b>500</b> 501 502	BATIMENT MENUISERIE SIGNALISATIONS INTÉRIEURES
600	INSTALLATIONS MCR - GTB

- 3. GAZ LABORATOIRE
- 3.2. CENTRALE DE DISTRIBUTION ET TABLEAUX DE RENVOIS

### 3.2.5. HYDROGÈNE 45 (1/2)

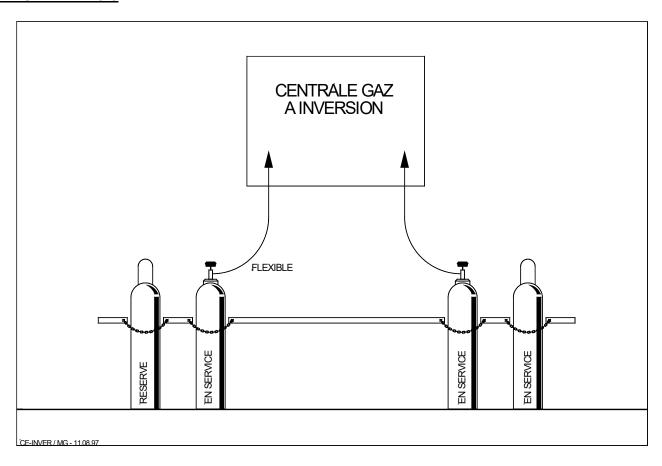


Imprimé le : 04.08.2023

- **GAZ LABORATOIRE** 3.
- 3.2. CENTRALE DE DISTRIBUTION ET TABLEAUX DE RENVOIS
- 3.2.5. **HYDROGÈNE 45 (2/2)**

## **CYLINDRES**:

## **TABLEAU DE RENVOIS**:

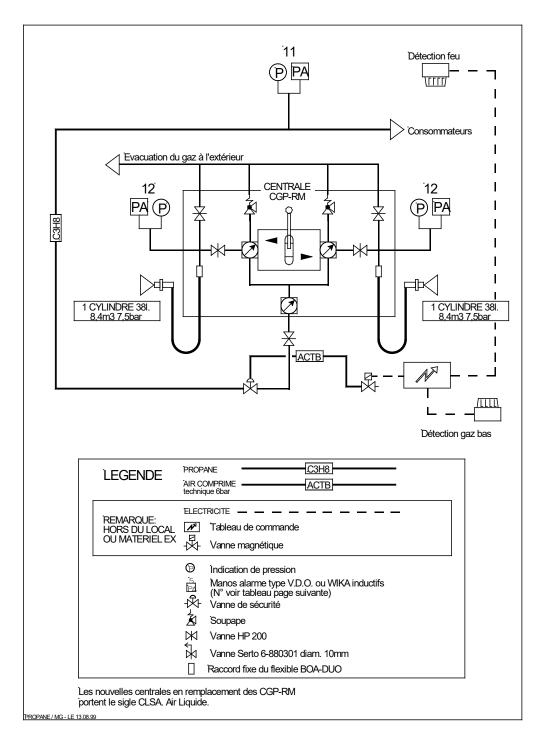


## **TABLEAU DE RENVOIS**:

PA	Via CDC	TYPE
9	0 - 10 bar mini - maxi	3.12
10	0 - 400 bar mini	3.1

- 3. **GAZ LABORATOIRE**
- 3.2. CENTRALE DE DISTRIBUTION ET TABLEAUX DE RENVOIS

#### 3.2.6. **PROPANE** (1/2)

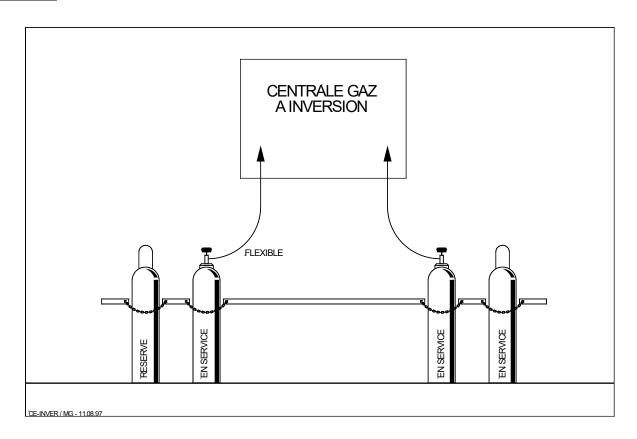


REMARQUE : Ce gaz doit être installé dans un local chauffé

- **GAZ LABORATOIRE** 3.
- 3.2. CENTRALE DE DISTRIBUTION ET TABLEAUX DE RENVOIS

### 3.2.6. **PROPANE (2/2)**

## **CYLINDRES**:

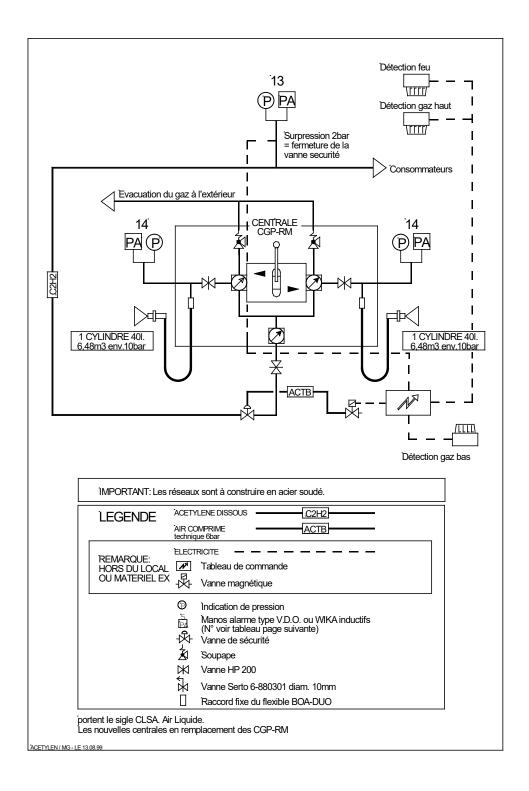


## **TABLEAU DE RENVOIS**:

РА	Via CDC	TYPE
11	0 - 10 bar mini - maxi	3.12
12	0 - 400 bar mini	3.1

- 3. GAZ LABORATOIRE
- 3.2. CENTRALE DE DISTRIBUTION ET TABLEAUX DE RENVOIS

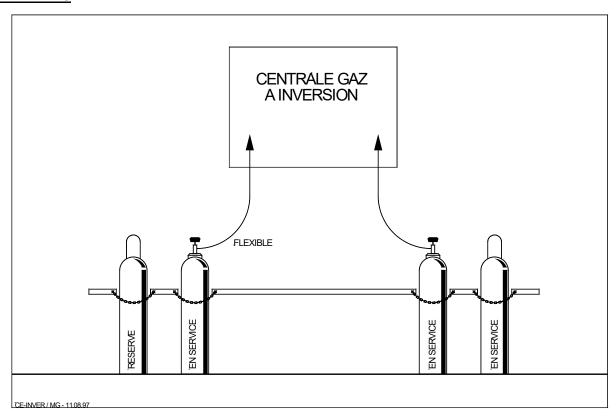
### 3.2.7. ACÉTYLÈNE 26 (1/2)



- **GAZ LABORATOIRE** 3.
- 3.2. CENTRALE DE DISTRIBUTION ET TABLEAUX DE RENVOIS

### 3.2.7. **ACÉTYLÈNE 26 (2/2)**

## **CYLINDRES**:

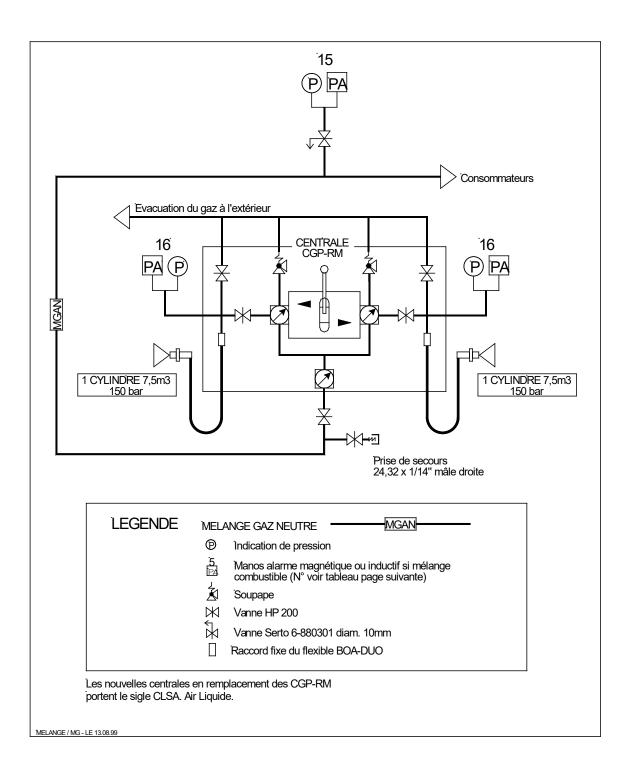


## **TABLEAU DE RENVOIS**:

PA	Via CDC	TYPE
13	0 - 10 bar mini - maxi - maxi	3.122
14	0 - 25 bar mini 2 bar	3.1

- 3. GAZ LABORATOIRE
- 3.2. CENTRALE DE DISTRIBUTION ET TABLEAUX DE RENVOIS

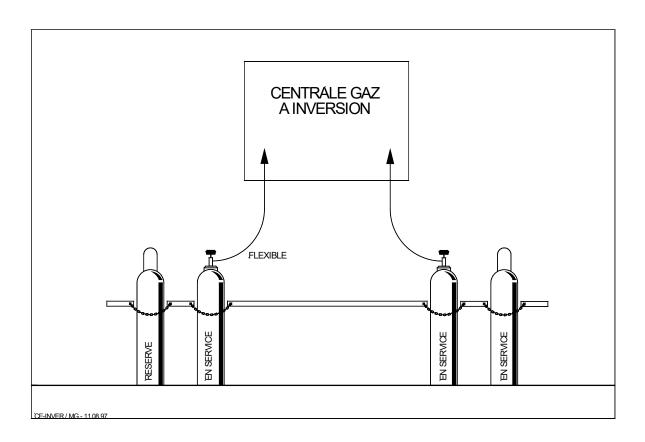
### 3.2.8. MÉLANGE DE GAZ (1/2)



- 3. GAZ LABORATOIRE
- 3.2. CENTRALE DE DISTRIBUTION ET TABLEAUX DE RENVOIS

#### 3.2.8. MÉLANGE DE GAZ (2/2)

### **CYLINDRES**:



## **TABLEAU DE RENVOIS**:

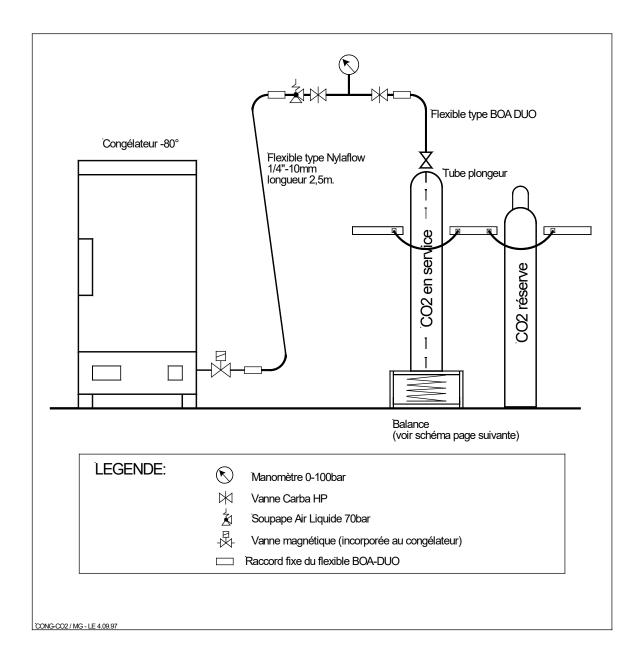
РА	Via CDC	TYPE
15	0 - 10 bar mini - maxi	1.12
16	0 - 400 bar mini	1.1

### REMARQUE:

Lorsqu'il y a des gaz combustibles dans le même local, il faut mettre des transmetteurs inductifs type 3.1. Si le mélange de gaz est composé avec un ou plusieurs gaz combustibles, la centrale est soumise aux normes sur les locaux EX.

- GAZ LABORATOIRE 3.
- 3.2. CENTRALE DE DISTRIBUTION ET TABLEAUX DE RENVOIS

### 3.2.9. CENTRALE CONGÉLATEUR CO<sub>2</sub> (1/2)



REMARQUE : En cas de coupure de courant, à -60°C, la vanne magnétique s'ouvre et envoie du CO2 liquide dans le congélateur

SAN\_DIRECTIVE\_4015 Imprimé le : 04.08.2023

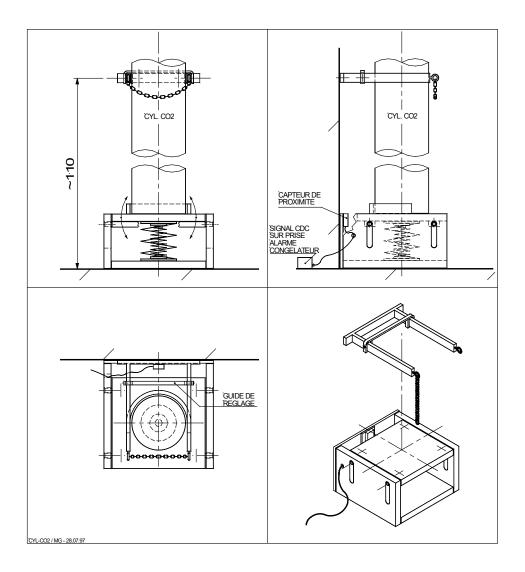
V 2.0 du 04/08/2023

CHUV/DINF/CIT

- 3. GAZ LABORATOIRE
- 3.2. CENTRALE DE DISTRIBUTION ET TABLEAUX DE RENVOIS

### 3.2.9. CENTRALE CONGÉLATEUR CO<sub>2</sub> (2/2)

Système de pesage des cylindres CO₂ liquide. Sécurité pour congélateur -80°C



POIDS TOTAL D'UN CYLINDRE : 72 kg POIDS TOTAL DU CO<sub>2</sub> LIQUIDE : 30 kg

**ALARME**: Quand il reste une quantité de 10 kg de CO<sub>2</sub>

soit : cylindre poids total 54 kg

Les ressorts de la balance doivent être calculés en conséquence

**ALARME**: Au moyen d'un capteur de proximité

Une temporisation peut être prévue pour la transmission de l'alarme

# **DIRECTIVE**

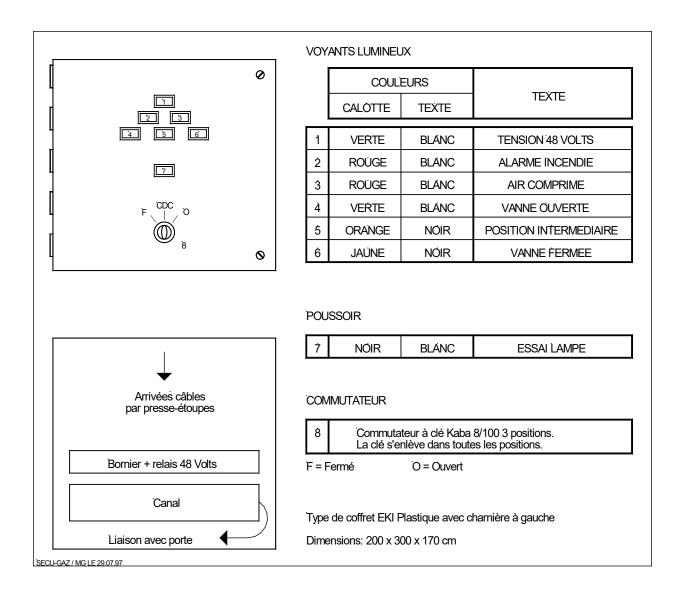
# **GAZ**

### **GAZ NATUREL** 4.

4.1.	GENERALITES	
4.1.1.	Vanne de sécurité	49
4.1.2.	Groupe de sécurité laboratoire	50/51
4.1.3.	Asservissement incendie en position test	52
	Asservissement incendie neutralisé au CDC	
4.1.5.	Asservissement incendie non neutralisé au CDC	54
4.1.6	Alimentation air comprimé vanne sécurité gaz naturel	55

SAN\_DIRECTIVE\_4015 CHUV/DINF/CIT Imprimé le : 04.08.2023 V 2.0 du 04/08/2023

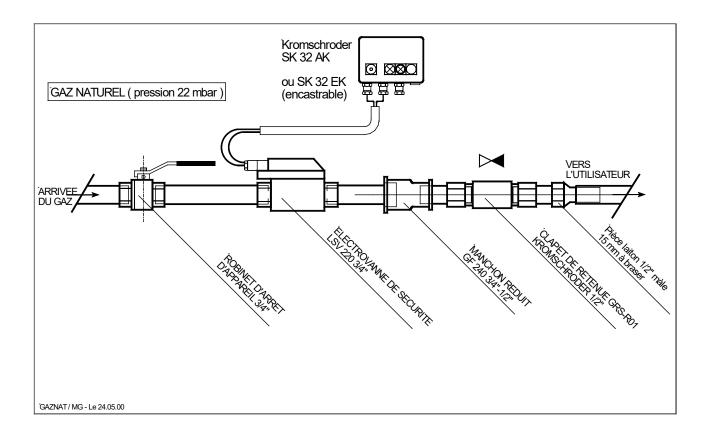
#### 4.1.1. **V**ANNE DE SÉCURITÉ



SAN\_DIRECTIVE\_4015 Imprimé le : 04.08.2023 V 2.0 du 04/08/2023

- 4. **GAZ NATUREL**
- 4.1. GÉNÉRALITÉS

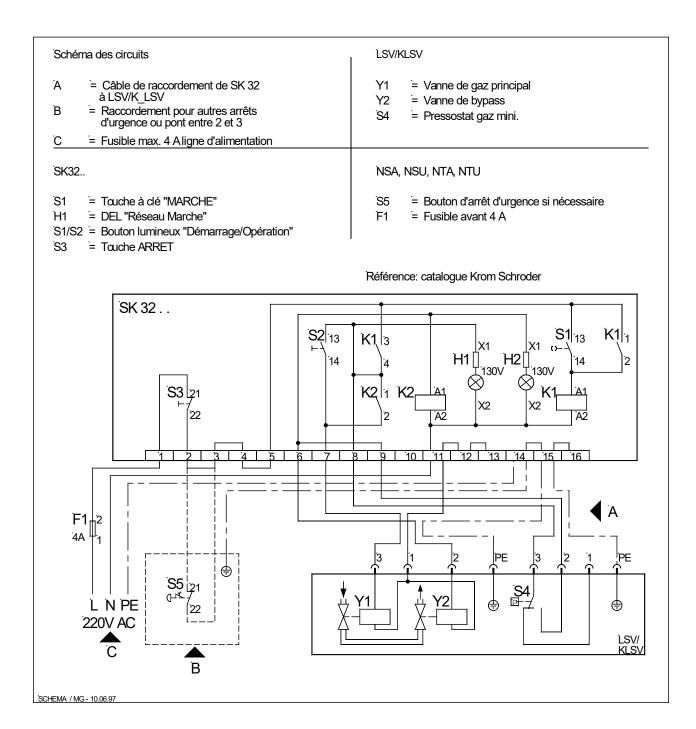
### 4.1.2. **G**ROUPE DE SÉCURITÉ LABORATOIRE



#### 4. GAZ NATUREL

#### 4.1. **G**ÉNÉRALITÉS

#### 4.1.2. **G**ROUPE DE SÉCURITÉ LABORATOIRE

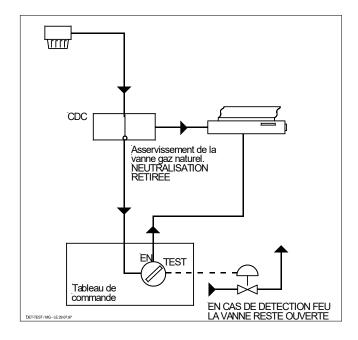


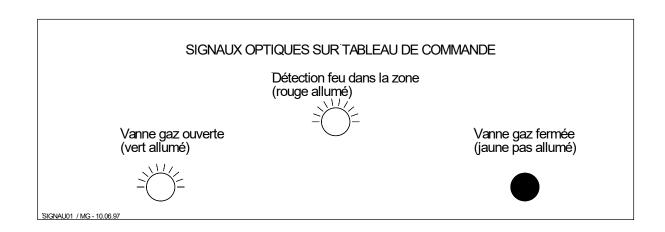
- 4. **GAZ NATUREL**
- 4.1. **G**ÉNÉRALITÉS

#### 4.1.3. ASSERVISSEMENT INCENDIE EN POSITION TEST SUR LE TABLEAU DE COMMANDE DE LA VANNE

Texte sur imprimante : vanne gaz naturel Zone X en position TEST Avertir l'atelier sanitaire. En cas de détection feu, dans ce cas de figure. Texte ALARME zone X, vanne gaz naturel sous détection incendie, avertir la garde et le piquet feu de l'atelier sanitaire.

Vanne équipée de fin de course qui indique la position au CDC



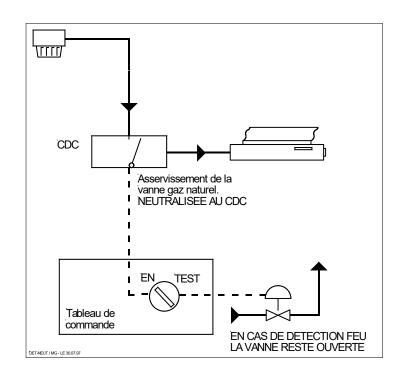


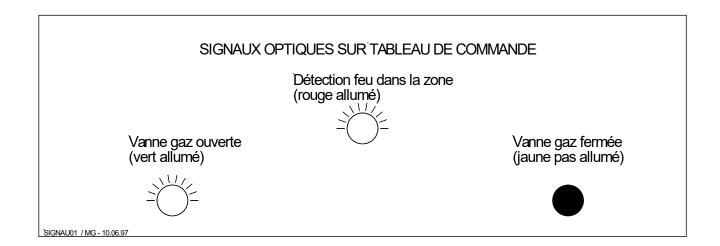
- 4. **GAZ NATUREL**
- 4.1. **G**ÉNÉRALITÉS

#### 4.1.4. ASSERVISSEMENT INCENDIE NEUTRALISE AU CDC

Texte sur imprimante vanne gaz naturel Zone X sous détection (information)

Vanne équipée de fin de course qui indique la position au CDC



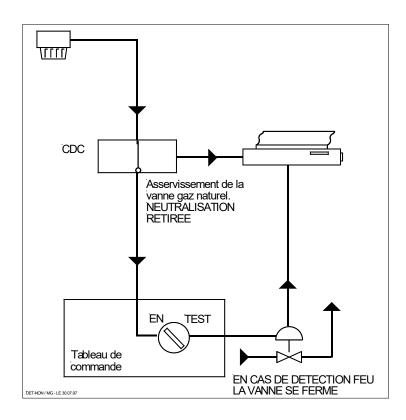


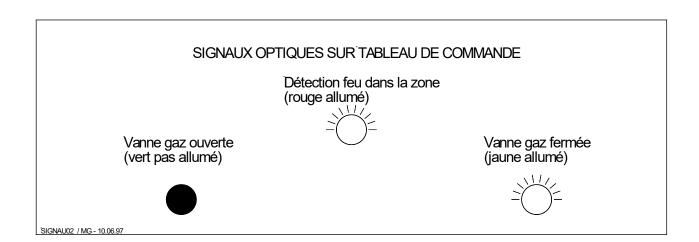
- 4. **GAZ NATUREL**
- 4.1. **G**ÉNÉRALITÉS

### 4.1.5. ASSERVISSEMENT INCENDIE NON NEUTRALISE AU CDC

Texte sur imprimante au CDC Zone X Détection feu vanne gaz naturel fermée. ALARME avertir la garde et le piquet feu de l'atelier sanitaire.

Vanne équipée de fin de course qui indique la position au CDC

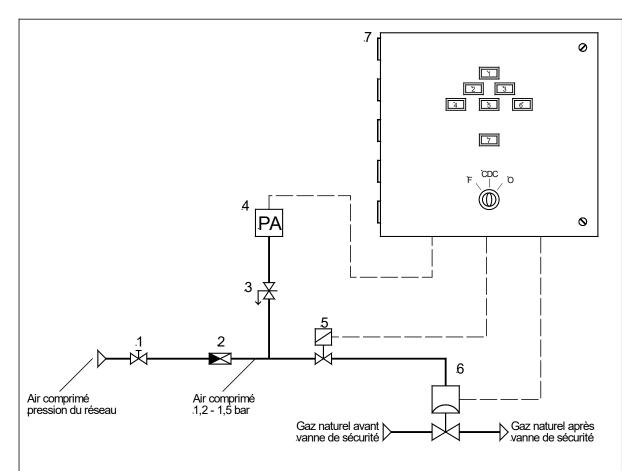




SAN\_DIRECTIVE\_4015 Imprimé le : 04.08.2023 V 2.0 du 04/08/2023

- 4. **GAZ NATUREL**
- **G**ÉNÉRALITÉS 4.1.

#### 4.1.6. **ALIMENTATION AIR COMPRIMÉ VANNE SÉCURITÉ GAZ NATUREL**



- .1) Vanne manuelle
- 2) Réducteur de pression type Norgren 11-802, 0,2 9bar.
- 3).Vanne Serto, type 6-880301 diamètre 10mm.
- 4).Transmetteur d'alarme type VDO ou WIKA, 0 5bar, type 1.1.
- 5) Electrovanne sous tension ouverte type Lucifer E131K03, 7bar, 48V continu ou Danfoss type EVIP-2 OLW, 0-10bar, 48V continu ou tension du bâtiment.
- 6) Vanne de sécurité gaz naturel type Sauter V6F, diamètre selon conduite existante + servo-moteur type AV42 monté avec unité de contact XAP1.
- .7) Tableau électrique, voir chapitre 4.1.1.

VAN-SECU / MG LE 21.02.00