

# CENTRE EN ROUTE DE LA NAVIGATION AERIEENNE

## REALISATION DU NOUVEAU C.R.N.A. SUD-EST AIX EN PROVENCE

**MAITRE D'OUVRAGE**

**DIRECTION DE LA NAVIGATION AERIEENNE**

**CONDUCTEUR D'OPERATION / PRM**

**S.S.B.A. SUD-EST**

Le Quatuor - 40, route de Galice  
13082 AIX EN PROVENCE cedex 2  
Tél: 04.42.33.78.89

**JEAN-MICHEL BATTESTI**  
**ARCHITECTES ET ASSOCIES**

37, BD EDOUARD - HERRIOT  
13008 MARSEILLE  
TEL . 04 . 91 . 23 . 39 . 99  
FAX . 04 . 91 . 71 . 63 . 91

Etude Ingénierie Générale  
**SERETE Régions**

Technopole de Château-Gombert  
262, rue Albert EINSTEIN - 13013 MARSEILLE  
Tél: 04.91.61.60.00 Fax: 04.91.61.60.29

Acousticien \_\_\_\_\_

**ACOUSTIQUE ET CONSEIL**

Rond-Point de la Gare - 13770 VENELLES  
Tél: 04.42.54.13.48 Fax: 04.42.54.10.15

Eclairagiste \_\_\_\_\_

**LIGHT CIBLES**

10, Passage du Chantier - 75012 PARIS  
Tél: 01.43.46.65.00 Fax: 01.43.46.82.22

Paysagiste \_\_\_\_\_

**DOMINIQUE DENISSE**

Cento Chiave - 20290 BORGIO  
Tél: 04.95.30.71.82 Fax: 04.95.30.38.60

CONTROLE TECHNIQUE  
SANTE SECURITE

SOCOTEC  
SOCOTEC

Agence Aix en Provence  
Agence Aix en Provence

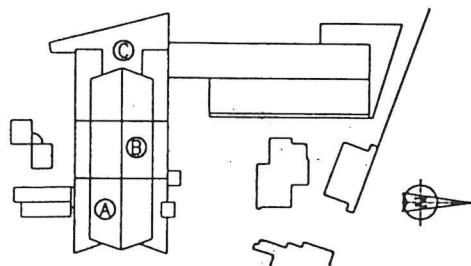
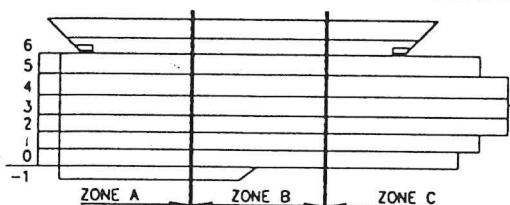
Le Mansard -B- Place de Romée de Villeneuve  
13090 AIX EN PROVENCE  
Tél: 04.42.59.01.06 Fax: 04.42.20.30.02

Entreprise Générale

**LEON  
GROSSE**

Rue Jules Isaac

- 13100 AIX EN PROVENCE -



CLIMATISATION-CHAUFFAGE  
VENTILATION-DESENFUMAGE  
LOT N°18

ARMOIRE GTC LT CENTRE  
N°4

| Emetteur | Lot n° | N° doc | Ind | Localisation | Type doc | Statut | Nb pages | Etabli le | Date ind. |
|----------|--------|--------|-----|--------------|----------|--------|----------|-----------|-----------|
| BERGEON  | 18     | 359    | Z   | *            | SCH      | DOE    | 36       | 11/05/98  | 15/03/99  |

**BM**

**BERGEON MEDITERRANEE S.A.**

GENIE CLIMATIQUE - INSTALLATION - EXPLOITATION

ZI des paluds, 196 Av des paluds, BP 1054  
13781 AUBAGNE Cedex Tel: 42.82.90.80 Fax: 42.82.18.48

Echelle : SANS

Etabli par : DIELEC

Vérifié par : P.A

Affaire  
N° A80649X

# SOMMAIRE

# SCHEMA

| FOLIOS    | DESIGNATION           |
|-----------|-----------------------|
| 02        | PAGE DE GARDE 2       |
| 03        | SYMBLES               |
| 04        | LISTE DE MATERIEL     |
| 05A A 05G | CARNET DE CABLES      |
| 06        | IMPLANTATION MATERIEL |
| 07A A 07B | PUISSANCE             |
| 8 A 33    | REGULATION            |

CRYSTAL - C.R.N.A.

LT CENTRE

ARMOIRE CTC N°4

DIELEC ENTREPRISE

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G. T. C

106, BD NATIONAL - 13003 MARSEILLE

TEL : 04. 91. 95. 78. 18

FAX : 04. 91. 08. 81. 50

|                    |                   |            |                |
|--------------------|-------------------|------------|----------------|
| PLAN N°:1004/05/02 | FOLIO: 02         | DESSIN: LS | DATE: 11.05.98 |
| INDICE             | MODIFICATION      |            |                |
| A                  | EDITION ORIGINALE |            |                |
| B                  | MODIF LE 20.11.98 |            |                |
|                    |                   |            |                |
|                    |                   |            |                |
|                    |                   |            |                |

LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE CETTE ARMOIRE ELECTRIQUE EST ETUDIE PAR DIELEC ENTREPRISE  
TOUTE MODIFICATION SUR CETTE ARMOIRE NOUS DECHARGE DE SA GARANTIE.

|                                       |  |                                   |  |                                                 |  |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|
| COURANT ALTERNATIF                    |  | INTERRUPTEUR<br>PUISSANCE         |  | BOBINE DE<br>CONTACTEUR<br>RELAIS               |  |
| COURANT CONTINU                       |  | INTER+POIGNEE<br>DU LEVIER        |  | ACTION<br>RETARDEE<br>TRAVAIL                   |  |
| COURANT ONDULE OU REDRESSE            |  | SECTIONNEUR<br>FUSIBLE            |  | ACTION<br>RETARDEE<br>REPOS                     |  |
| COURANT ALTERNATIF TRIPHASE 50 HZ     |  | DISJONCTEUR                       |  | CLIGNOTEUR                                      |  |
| MISE A LA TERRE                       |  | DISJONCTEUR<br>DIFFERENCIEL       |  | TELERUPTEUR                                     |  |
| TERRE DE PROTECTION                   |  | DISJONCTEUR<br>MOTEUR             |  | TEMPO STATIQUE<br>TRAVAIL                       |  |
| MISE A LA MASSE                       |  | PORTE FUSIBLE                     |  | TEMPO STATIQUE<br>REPOS                         |  |
| REPRESENTATION UNIFILAIRE             |  | RELAIS THERMIQUE                  |  | HORLOGE                                         |  |
| CONDUCTEUR BLINDE                     |  | RELAIS MAGNETIQUE                 |  | VEROUILLAGE<br>MECANIQUE                        |  |
| CONDUCTEUR TORSADE                    |  | REPARTITEUR                       |  | SONNERIE                                        |  |
| CROISEMENT SANS CONNEXION             |  | CONTACT<br>A<br>FERMETURE "F"     |  | RONFLEUR                                        |  |
| CROISEMENT AVEC CONNEXION             |  | CONTACT<br>A<br>OUVERTURE "O"     |  | KLAXON                                          |  |
| DERIVATION                            |  | CONTACT RETARDE<br>A L'ACTION     |  | CONTACT PILOTE<br>EX T° OU DEBIT                |  |
| REPÈRE DE CONTACT                     |  | CONTACT RETARDE<br>AU RELACHEMENT |  | CONTACT PILOTE<br>EX HAUTE OU BASSE<br>PRESSION |  |
| BORNE DE RACCORDEMENT<br>PUISSANCE    |  | INTERRUPTEUR<br>2 POSITIONS       |  | CONTACT PILOTE<br>EX DIFFERENTIEL<br>PRESSION   |  |
| BORNE DE RACCORDEMENT<br>REGULATION   |  | INTERRUPTEUR<br>3 POSITIONS       |  | CONTACT PILOTE<br>EX EFFET THERMIQUE            |  |
| BORNE DE RACCORDEMENT<br>TELECOMMANDE |  | BOUTON POUSSOIR                   |  | SONDE DE<br>TEMPERATURE                         |  |
| TRANSFORMATEUR DE TENSION             |  | COUP DE POING                     |  | ELECTROVANNE<br>3 VOIES                         |  |
| TRANSFORMATEUR DE COURANT             |  | COMMANDE A CLEF                   |  | ELECTROVANNE<br>2 VOIES                         |  |
| AMPEREMETRE                           |  | COMMANDE ROTATIVE                 |  | POMPE                                           |  |
| VOLTMETRE                             |  |                                   |  | VENTILATEUR                                     |  |
| DIODE                                 |  |                                   |  |                                                 |  |
| PONT REDRESSEUR                       |  |                                   |  |                                                 |  |
| VOYANT JAUNE                          |  |                                   |  |                                                 |  |
| VOYANT VERT                           |  |                                   |  |                                                 |  |
| VOYANT ROUGE                          |  |                                   |  |                                                 |  |

# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

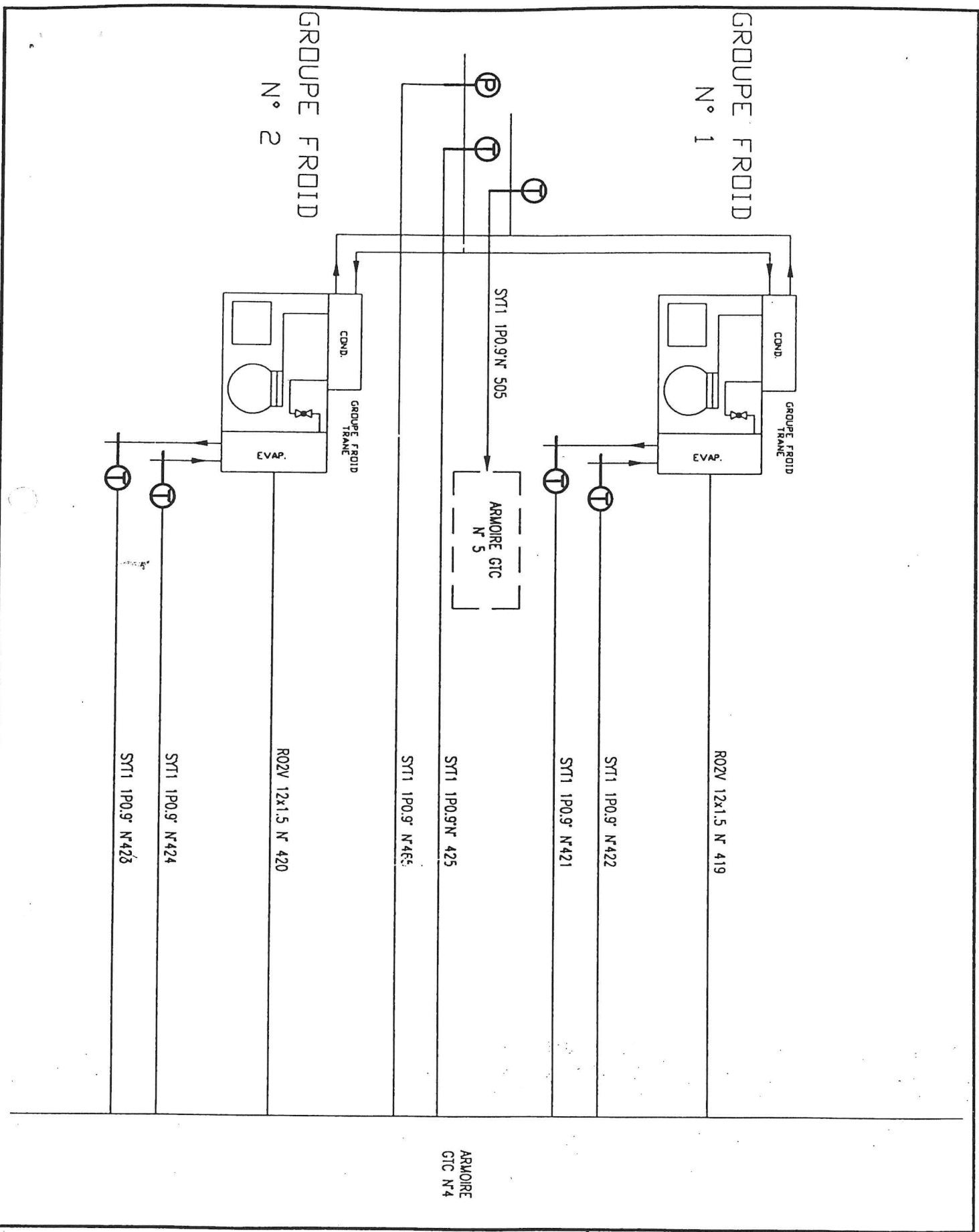
FOLIO : 03

TITRE : SYMBOLES

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4





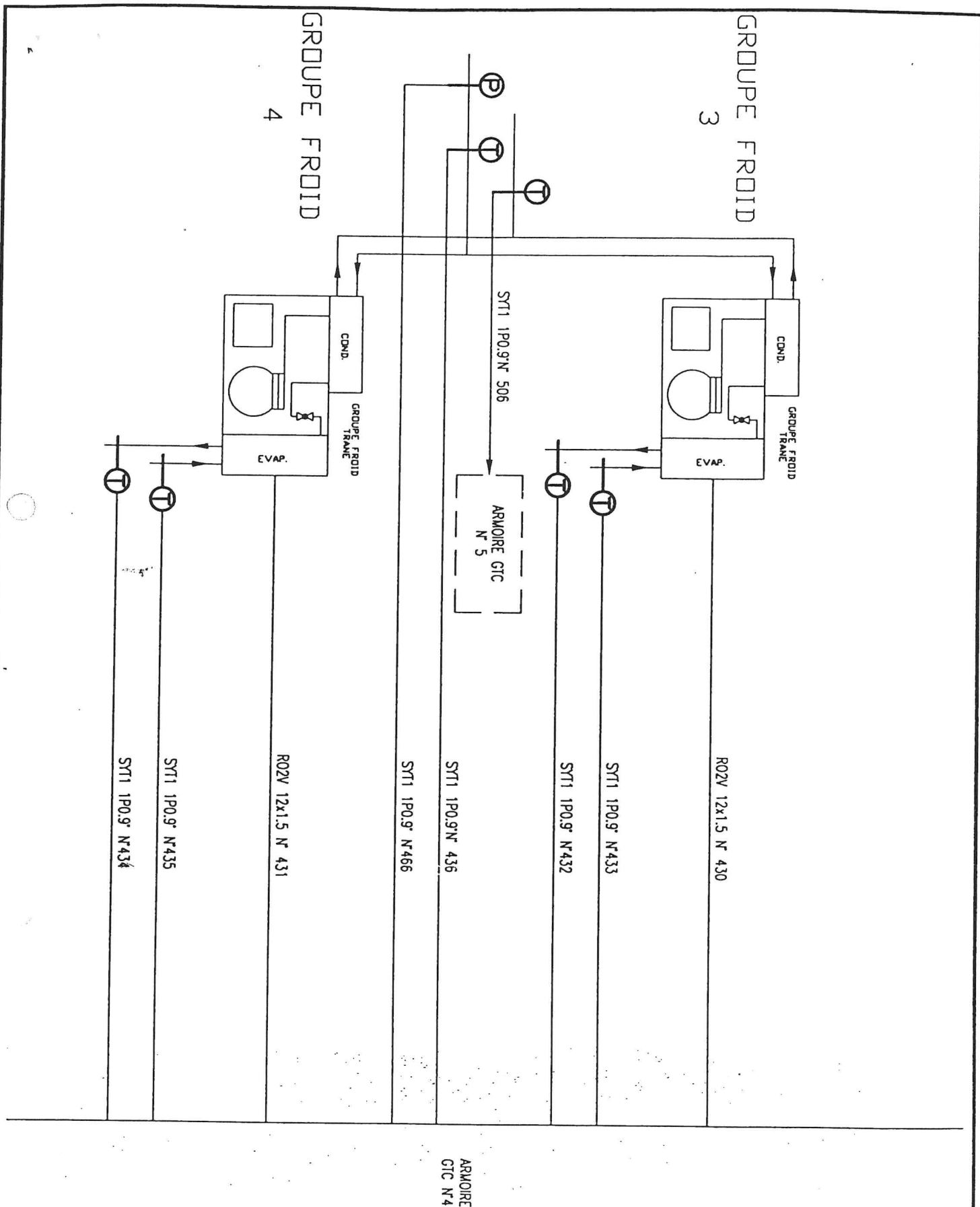
# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| DESS : LS                | DATE : 02 MARS 98 |
| PLAN N° : 1004/05/02     | FOLIO : 05A       |
| TITRE : CARNET DE CABLES |                   |

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N° 4



# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 02 MARS 98

PLAN N° : 1004/05/02

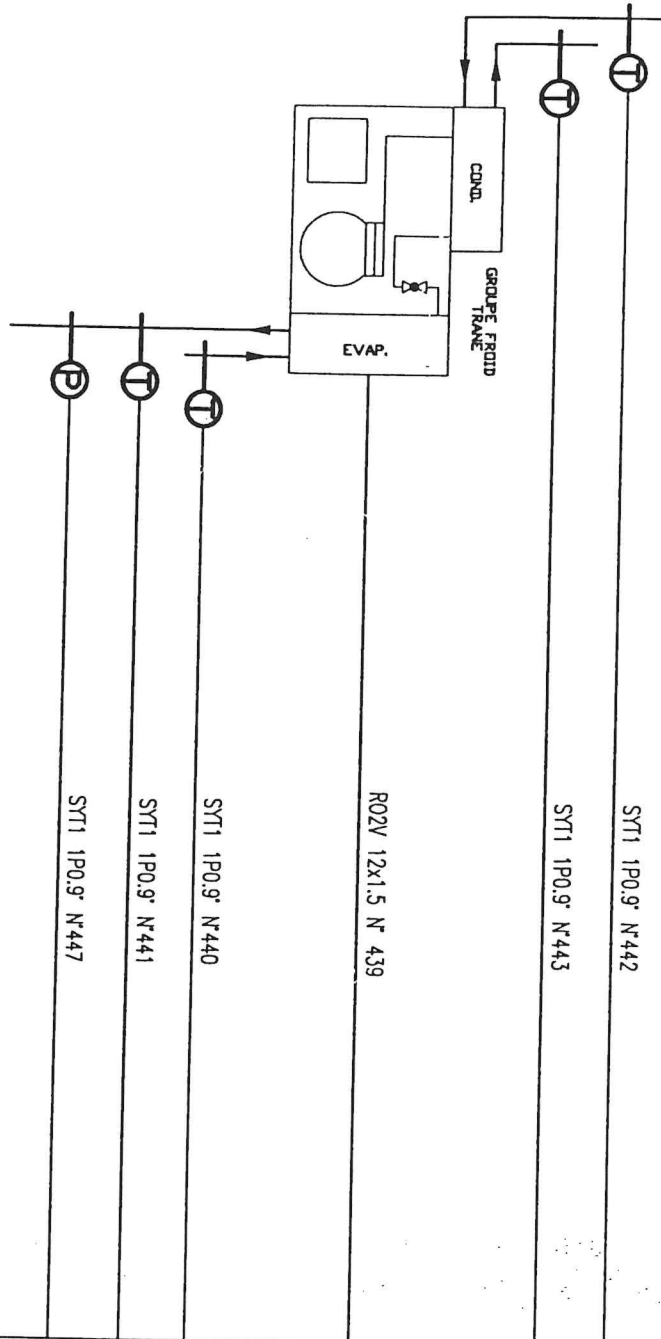
FOLIO : 05B

TITRE : CARNET DE CABLES

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

# GRUPE FROID (SGN)



ARMOIRE  
GTC N°4

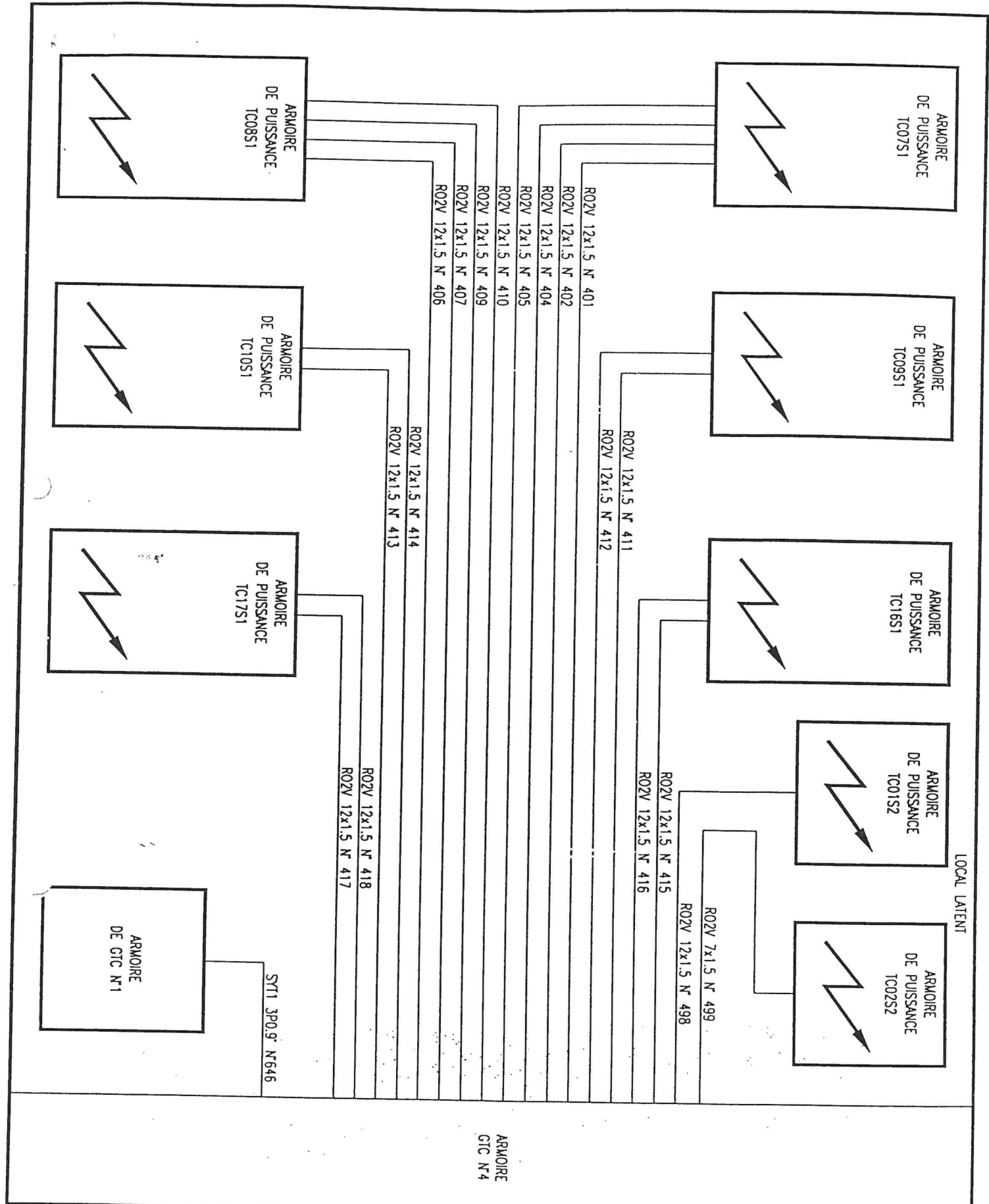
## DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

ESS : LS      DATE : 02 MARS 98  
LAN N° : 1004/05/02      FOLIO : 05C      TITRE : CARNET DE CABLES

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4



# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 02 MARS 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 05D

TITRE : CARNET DE CABLES

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

TEMPERATURE COLLECTEUR  
EAU GLACEE N°1



ST1 1P0.9' N°426

TEMPERATURE COLLECTEUR  
EAU GLACEE N°2



ST1 1P0.9' N°427

PRESSOSTAT MANQUE EAU  
CIRCUIT EAU GLACEE



ST1 1P0.9' N°469

TEMPERATURE RETOUR 6/11  
SECONDAIRE NON PRIOTAIRE



ST1 1P0.9' N°444

INFO  
DELESTAGE

LOT ELECTRICITE

CENTRALE  
ENERGIE

ORDRE 1° SECOURS  
ORDRE 2° SECOURS

LOT ELECTRICITE

ARMOIRE  
GTC N°4

# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

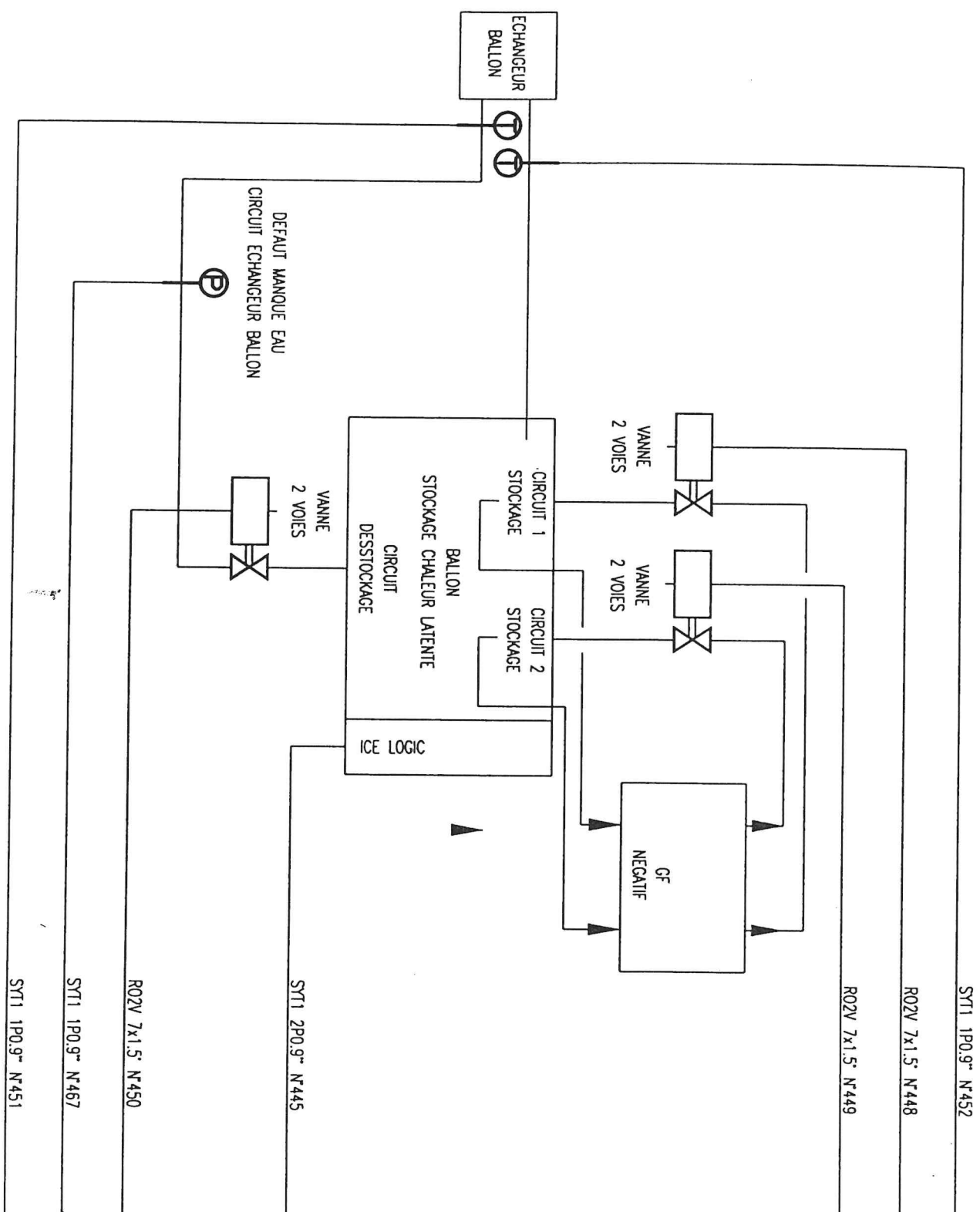
PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 05E

TITRE : CARNET DE CABLES

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4



ARMOIRE  
GTC N°4

**DIELEC**

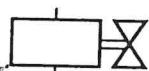
ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| DESS : LS                | DATE : 11 MAI 98 |
| PLAN N° : 1004/05/02     | FOLIO : 05F      |
| TITRE : CARNET DE CABLES |                  |

MODIFICATIONS

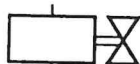
**CRYSTAL - C.R.N.A.**  
**LT CENTRE**  
**ARMOIRE GTC N°4**

VANNE 2 VOIES NORD  
INFOR. SECOURS LATENT



RO2V 5G1.5' N°462

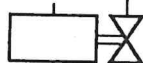
VANNE 2 VOIES SUD  
INFOR. SECOURS LATENT



RO2V 5G1.5' N°461

RESEAU PRIMAIRE NON OPERATIONNEL

VANNE 2 VOIES



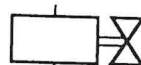
SYT1 1P0.9' N°468  
RO2V 7x1.5' N°458

VENTILO-CONVEXTEURS 2 TUBES



RO2V 7x1.5' N°457

VENTILO-CONVEXTEURS 2 TUBES



RO2V 7x1.5' N°456

ARMOIRE  
GTC N°4

# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

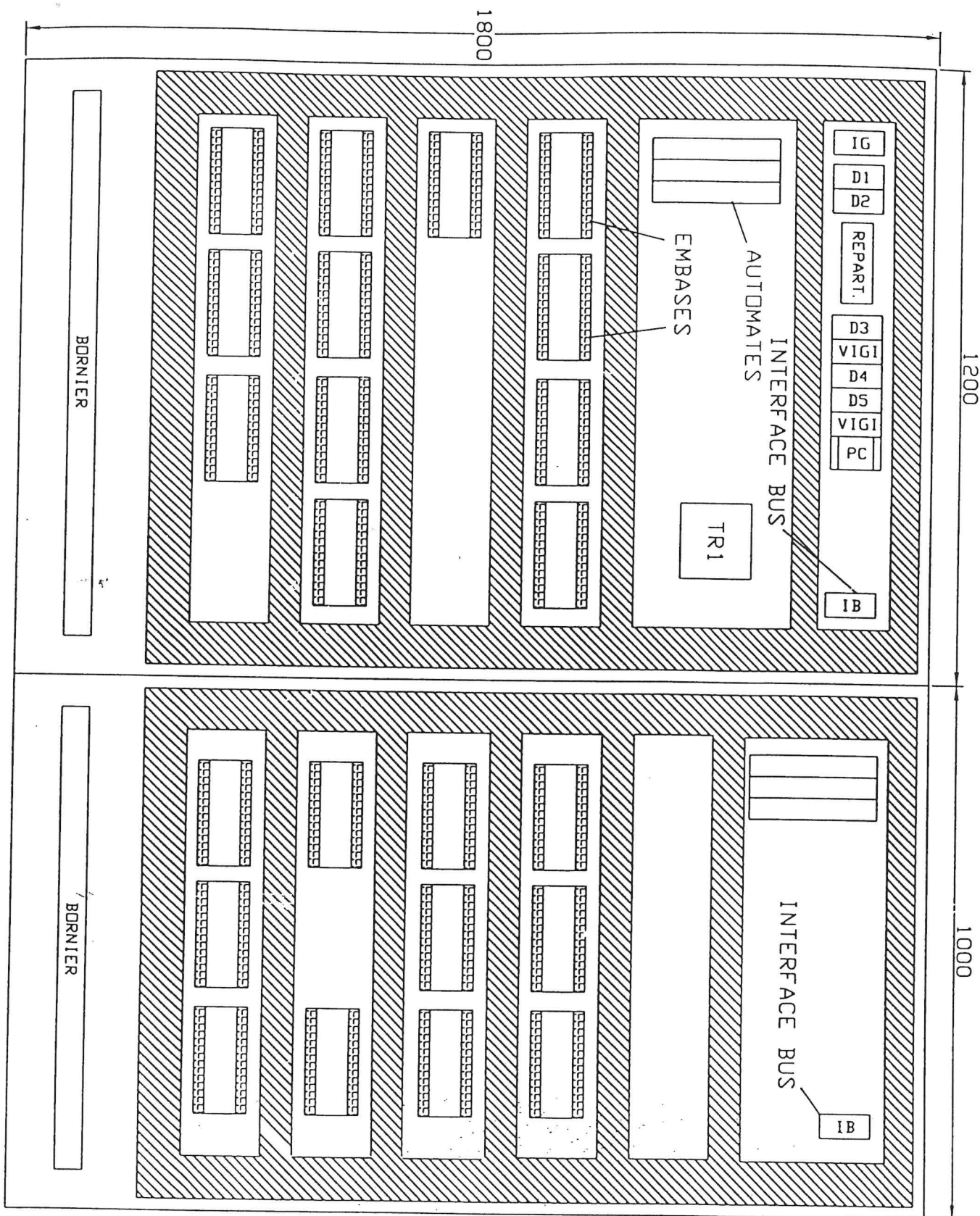
PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 05G

TITRE : CARNET DE CABLES

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4



# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

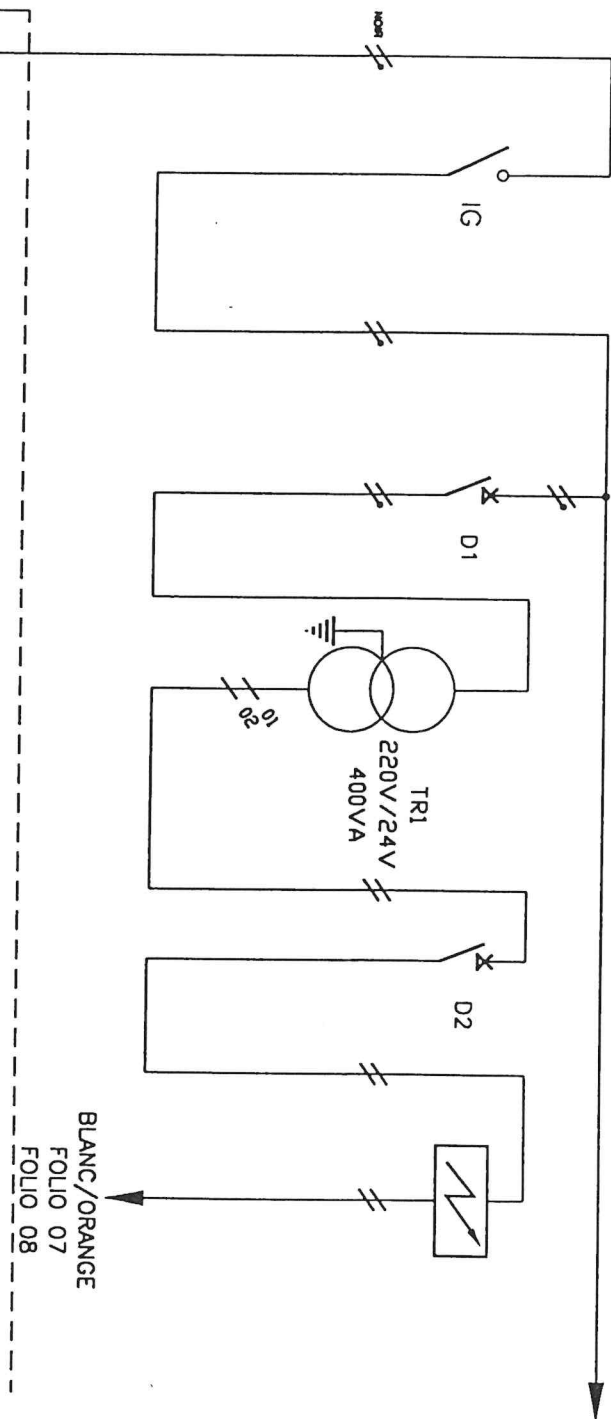
FOLIO : 06

TITRE : IMPLANTATION MATERIEL

MODIFICATIONS

CRYSTAL — C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

|             |   |   |   |                                     |   |   |   |                        |    |    |    |                   |    |    |    |                          |    |    |    |                    |    |    |    |
|-------------|---|---|---|-------------------------------------|---|---|---|------------------------|----|----|----|-------------------|----|----|----|--------------------------|----|----|----|--------------------|----|----|----|
| 1           | 2 | 3 | 4 | 5                                   | 6 | 7 | 8 | 9                      | 10 | 11 | 12 | 13                | 14 | 15 | 16 | 17                       | 18 | 19 | 20 | 21                 | 22 | 23 | 24 |
| APPELLATION |   |   |   | INTER interrupteur<br>GENERAL FORCE |   |   |   | PROTECTION<br>PRIMAIRE |    |    |    | PRODUCTION<br>24V |    |    |    | PROTECTION<br>SECONDAIRE |    |    |    | REPARTITEUR<br>24V |    |    |    |



DE TC19S1(CTA 05)

BLANC/ORANGE  
FOLIO 07  
FOLIO 08

|                  |   |   |   |           |   |   |   |             |    |    |    |               |    |    |    |             |    |    |    |          |    |    |    |
|------------------|---|---|---|-----------|---|---|---|-------------|----|----|----|---------------|----|----|----|-------------|----|----|----|----------|----|----|----|
| SECT/DISJ        |   |   |   | MG 15011  |   |   |   | C60N 24202  |    |    |    | PALMIERI      |    |    |    | C60N 24202  |    |    |    | MG 13514 |    |    |    |
| CAL FUSIBLE      |   |   |   | 2P 32A    |   |   |   | 2P 16A      |    |    |    | 22V/24V/400VA |    |    |    | 2P 16A      |    |    |    | 4P 125A  |    |    |    |
| CONTACTEUR       |   |   |   |           |   |   |   |             |    |    |    |               |    |    |    |             |    |    |    |          |    |    |    |
| THERMIQUE        |   |   |   |           |   |   |   |             |    |    |    |               |    |    |    |             |    |    |    |          |    |    |    |
| PUISS. INTENSITE |   |   |   |           |   |   |   |             |    |    |    | 400VA         |    |    |    |             |    |    |    |          |    |    |    |
| CABLE SECTION    |   |   |   | RO2V 3G4° |   |   |   | HO7 VK 2.5° |    |    |    | HO7 VK 2.5°   |    |    |    | HO7 VK 2.5° |    |    |    |          |    |    |    |
| REPERE CABLE     |   |   |   | N°96      |   |   |   |             |    |    |    |               |    |    |    |             |    |    |    |          |    |    |    |
| 1°               | 2 | 3 | 4 | 5         | 6 | 7 | 8 | 9           | 10 | 11 | 12 | 13            | 14 | 15 | 16 | 17          | 18 | 19 | 20 | 21       | 22 | 23 | 24 |

# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

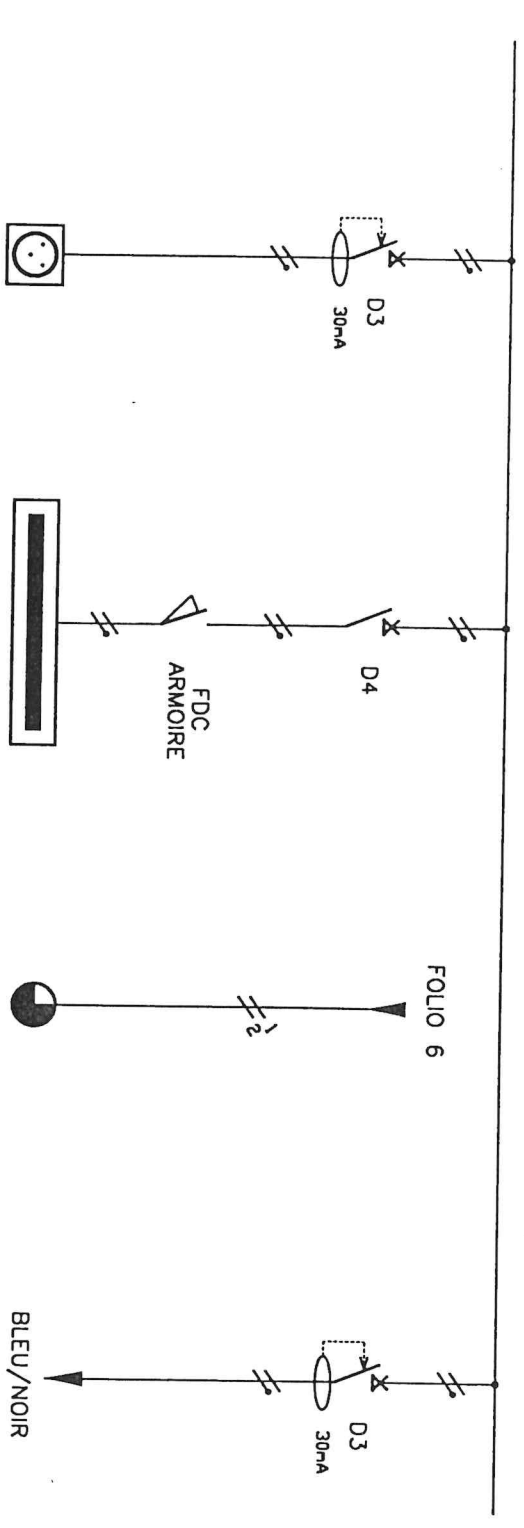
FOLIO : 07A

TITRE : PUISSANCE

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

|             |   |   |   |               |   |   |   |   |                      |    |    |    |    |                                        |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |
|-------------|---|---|---|---------------|---|---|---|---|----------------------|----|----|----|----|----------------------------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|
| 1           | 2 | 3 | 4 | 5             | 6 | 7 | 8 | 9 | 10                   | 11 | 12 | 13 | 14 | 15                                     | 16 | 17 | 18 | 19 | 20                      | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APPELLATION |   |   |   | PC<br>ARMOIRE |   |   |   |   | ECLAIRAGE<br>ARMOIRE |    |    |    |    | PRESENCE TENSION<br>FACE AVANT ARMOIRE |    |    |    |    | TELECOMMANDE<br>ARMOIRE |    |    |    |    |



|                  |   |   |   |                  |   |   |   |   |             |    |    |    |    |           |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
|------------------|---|---|---|------------------|---|---|---|---|-------------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|------------------|----|----|----|----|
| SECT/DISJ        |   |   |   | C60N 24202+26509 |   |   |   |   | C60N 24201  |    |    |    |    | XVLA 135  |    |    |    |    | C60N 24201+26509 |    |    |    |    |
| CAL FUSIBLE      |   |   |   | 2P 16A           |   |   |   |   | 2P 10A      |    |    |    |    |           |    |    |    |    | 2P 10A           |    |    |    |    |
| CONTACTEUR       |   |   |   |                  |   |   |   |   |             |    |    |    |    |           |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| THERMIQUE        |   |   |   |                  |   |   |   |   |             |    |    |    |    |           |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| PUISS. INTENSITE |   |   |   |                  |   |   |   |   | 36W         |    |    |    |    | 24V       |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| CABLE SECTION    |   |   |   | H07 VK 2.5°      |   |   |   |   | H07 VK 1.5° |    |    |    |    | H07 VK 1° |    |    |    |    | H07 VK 1.5°      |    |    |    |    |
| REPERE CABLE     |   |   |   |                  |   |   |   |   |             |    |    |    |    |           |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| 1                | 2 | 3 | 4 | 5                | 6 | 7 | 8 | 9 | 10          | 11 | 12 | 13 | 14 | 15        | 16 | 17 | 18 | 19 | 20               | 21 | 22 | 23 | 24 |

**DIELEC**

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

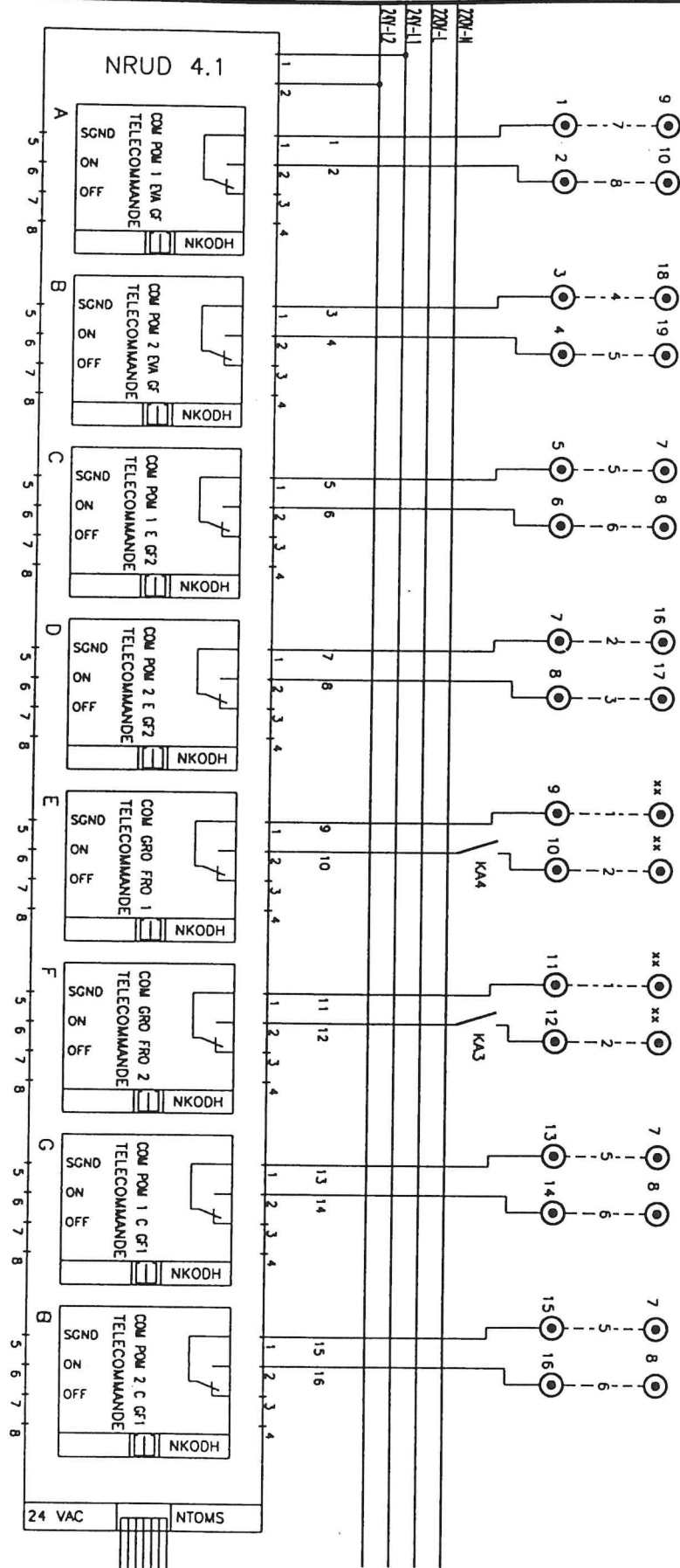
|                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DESS : LS            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DATE : 11 MAI 98  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PLAN N° : 1004/05/02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FOLIO : 07B       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | TITRE : PUISSANCE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

MODIFICATIONS

**CRYSTAL - C.R.N.A.**  
**LT CENTRE**  
**ARMOIRE GTC N°4**

|                                 |   |   |   |                                 |   |   |   |                 |    |    |    |                 |    |    |    |                                 |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------|---|---|---|---------------------------------|---|---|---|-----------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 1                               | 2 | 3 | 4 | 5                               | 6 | 7 | 8 | 9               | 10 | 11 | 12 | 13              | 14 | 15 | 16 | 17                              | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| POMPES EVAP. GF1<br>PE07 - PE08 |   |   |   | POMPES EVAP. GF2<br>PE05 - PE06 |   |   |   | COMMANDE<br>GF1 |    |    |    | COMMANDE<br>GF2 |    |    |    | POMPES COND. GF1<br>PC05 - PC06 |    |    |    |    |    |    |    |

| CABLES | ROZV 12x1.5'<br>N°401 | ROZV 12x1.5'<br>N°407 | ROZV 12x1.5'<br>N°401 | ROZV 12x1.5'<br>N°407 | ROZV 12x1.5'<br>N°419 | ROZV 12x1.5'<br>N°420 | ROZV 12x1.5'<br>N°411 | ROZV 12x1.5'<br>N°413 |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 08

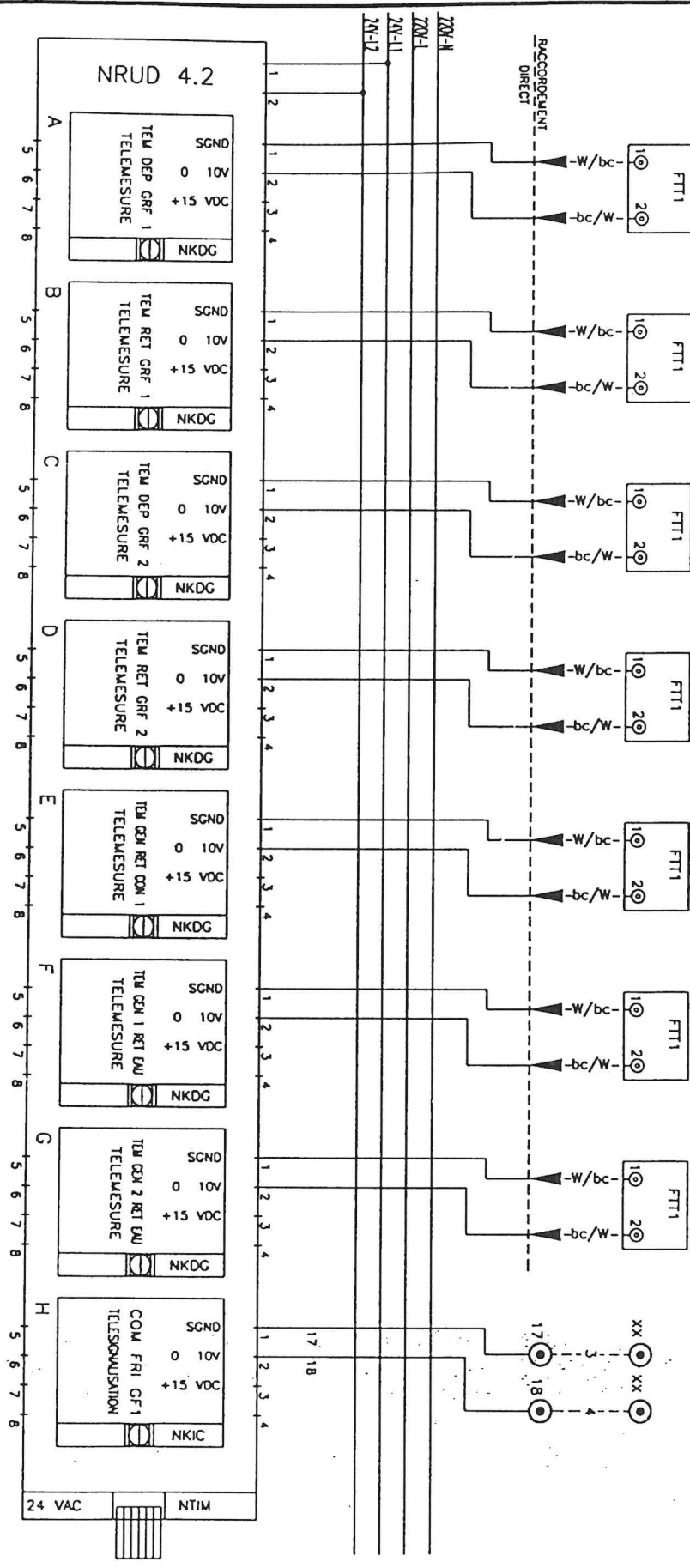
TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

|      |                           |                           |                           |                           |                                      |                                         |                                         |                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 2                         | 3                         | 4                         | 5                         | 6                                    | 7                                       | 8                                       | 9                         | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. | TEMPERATURE<br>DEPART GF1 | TEMPERATURE<br>RETOUR GF1 | TEMPERATURE<br>DEPART GF2 | TEMPERATURE<br>RETOUR GF2 | TEMPERATURE GEN.<br>RETOUR COND. 1-2 | TEMPERATURE GEN.1<br>RET. EAU.G COLLEC. | TEMPERATURE GEN.2<br>RET. EAU.G COLLEC. | COMPTAGE<br>FRIGORIES GF1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CABLES | ST1 1P0,9 N°421 | ST1 1P0,9 N°422 | ST1 1P0,9 N°423 | ST1 1P0,9 N°424 | ST1 1P0,9 N°425 | ST1 1P0,9 N°426 | ST1 1P0,9 N°427 | ROZV 12x1,5° N°419 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



**DIELEC**

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 09

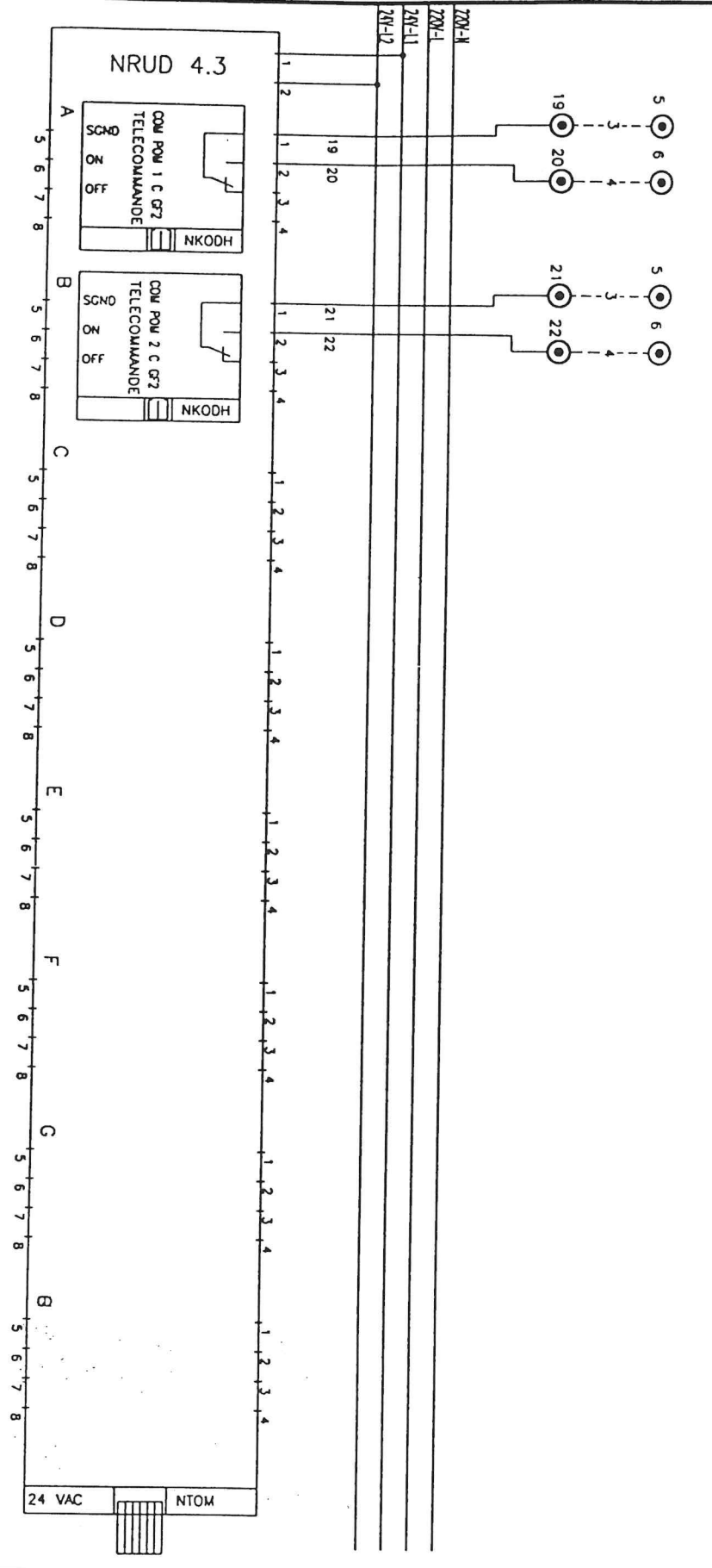
TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

**CRYSTAL - C.R.N.A.**  
**LT CENTRE**  
**ARMOIRE GTC N°4**

|                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1                                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. POMPES COND. GF2<br>PC07 - PC08 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CABLES             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RO2V 12x1.5' N°411 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | RO2V 12x1.5' N°413 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

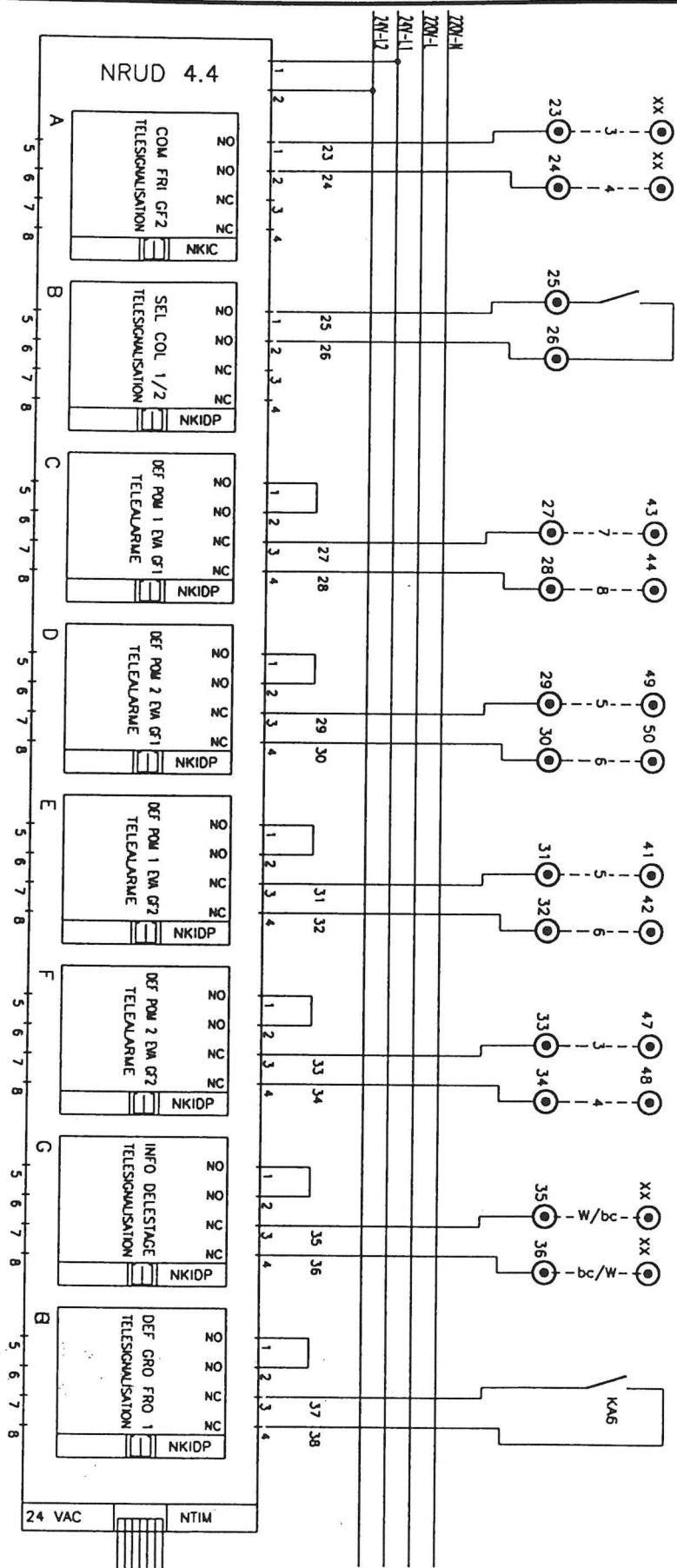


|     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| REF |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

|                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <h1 style="margin: 0;">DIELEC</h1> <p style="margin: 5px 0;">ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.</p> |                  | <p style="margin: 0;">MODIFICATIONS</p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>                  |  |
| DESS : LS                                                                                                                      | DATE : 11 MAI 98 | <h2 style="margin: 0;">CRYSTAL - C.R.N.A.</h2> <h3 style="margin: 0;">LT CENTRE</h3> <h3 style="margin: 0;">ARMOIRE GTC N°4</h3> |  |
| PLAN N° : 1004/05/02                                                                                                           | FOLIO : 10       |                                                                                                                                  |  |
| TITRE : REGULATION                                                                                                             |                  |                                                                                                                                  |  |

|      |   |                 |   |           |   |                |   |                          |    |                          |    |           |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|---|-----------------|---|-----------|---|----------------|---|--------------------------|----|--------------------------|----|-----------|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 2 | 3               | 4 | 5         | 6 | 7              | 8 | 9                        | 10 | 11                       | 12 | 13        | 14 | 15      | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. |   | COMPTAGE        |   | SELECTEUR |   | COLLECTEUR 1/2 |   | DEFAULT POMPES EVAP. CF1 |    | DEFAULT POMPES EVAP. CF2 |    | INFO      |    | DEFAULT |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      |   | FRIGORIFIES CF2 |   |           |   |                |   | PE07 - PE08              |    | PE05 - PE06              |    | DELESTAGE |    | CF1     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|        |                    |                   |                    |                    |                    |                    |                   |
|--------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| CABLES | RO2V 12x1.5' N°420 | SYT1 1P0.9' N°428 | RO2V 12x1.5' N°404 | RO2V 12x1.5' N°410 | RO2V 12x1.5' N°404 | RO2V 12x1.5' N°410 | SYT1 2P0.9' N°429 |
|--------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|



REF

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

**DIELEC**

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 11

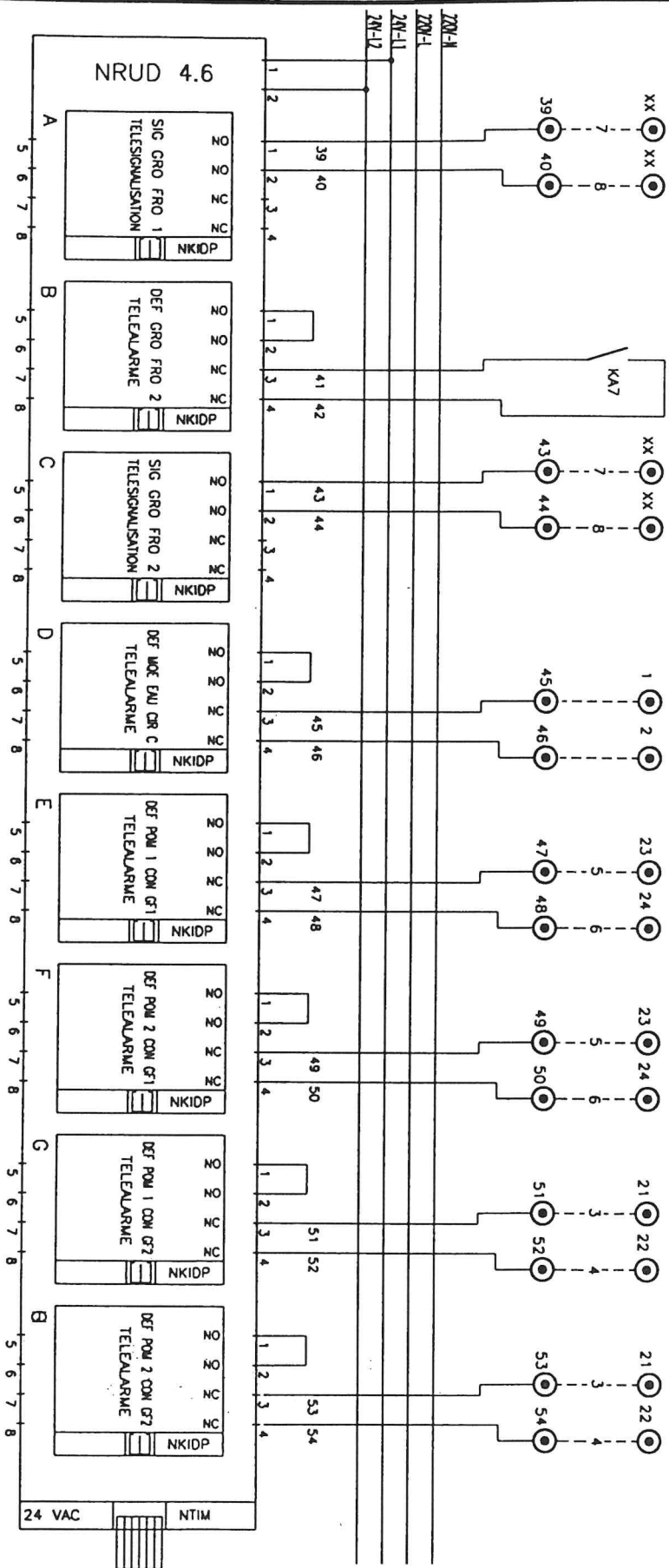
TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

**CRYSTAL - C.R.N.A.**  
**LT CENTRE**  
**ARMOIRE GTC N°4**

|      |               |         |               |                       |                          |                          |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|---------------|---------|---------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 2             | 3       | 4             | 5                     | 6                        | 7                        | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. | SIGNALISATION | DEFAULT | SIGNALISATION | MANOE EAU             | DEFAULT POMPES COND. GF1 | DEFAULT POMPES COND. GF2 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|      | GF1           | GF2     | GF2           | CIRCUIT CON. GF1 ET 2 | PC05 - PC06              | PC07 - PC08              |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|        |                     |                     |                   |                     |                     |                     |                     |
|--------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| CABLES | RO2V 12x1.5' N° 419 | RO2V 12x1.5' N° 420 | ST1 1P0.9' N° 465 | RO2V 12x1.5' N° 412 | RO2V 12x1.5' N° 414 | RO2V 12x1.5' N° 412 | RO2V 12x1.5' N° 414 |
|--------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|



REF

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 12

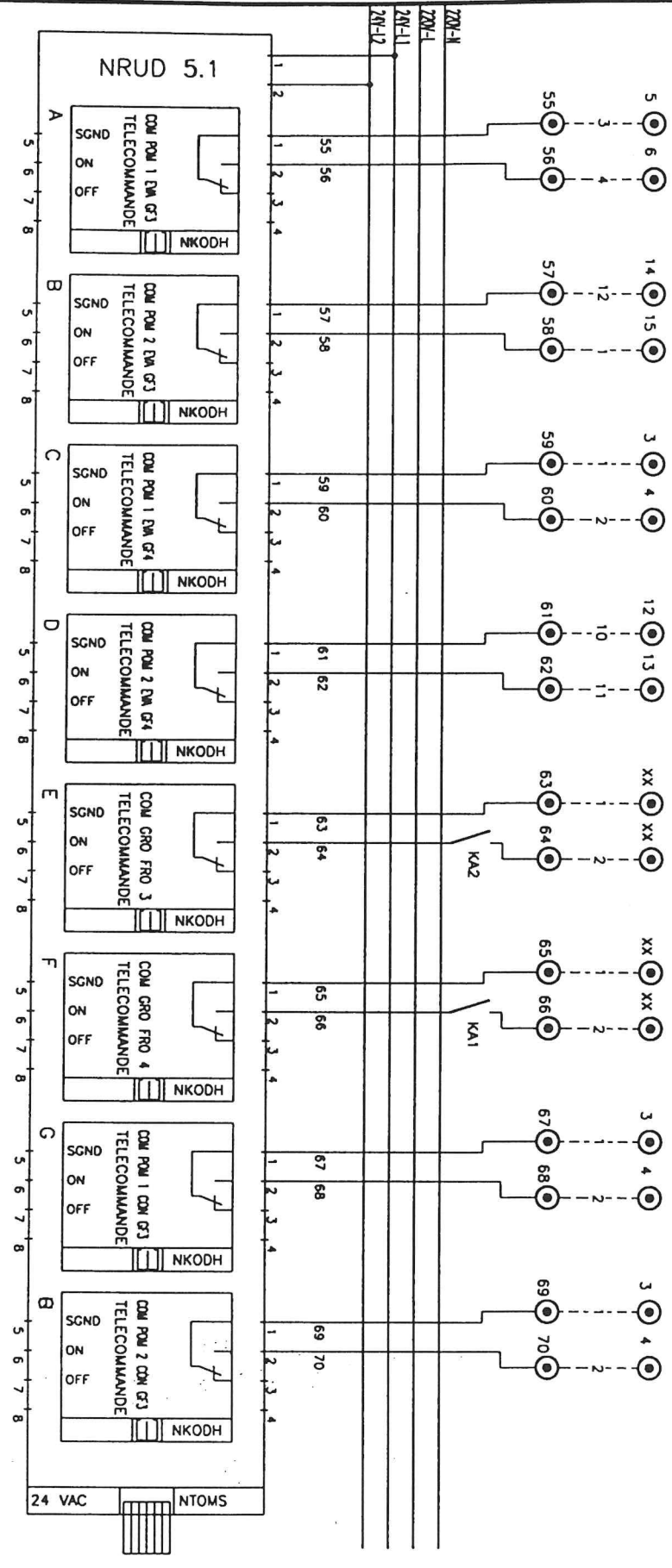
TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

|                                          |   |   |   |                                   |   |   |   |               |    |    |    |               |    |    |    |                                            |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|---|---|---|---------------|----|----|----|---------------|----|----|----|--------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 1                                        | 2 | 3 | 4 | 5                                 | 6 | 7 | 8 | 9             | 10 | 11 | 12 | 13            | 14 | 15 | 16 | 17                                         | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| COMMANDE POMPES EVAP. GF3<br>PE03 - PE04 |   |   |   | COMMANDE EVAP. GF4<br>PE01 - PE02 |   |   |   | MARCHE<br>GF3 |    |    |    | MARCHE<br>GF4 |    |    |    | COMMANDE POMPES COND. GF3<br>PGC01 - PGC02 |    |    |    |    |    |    |    |

|        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| CABLES | ROZV 12x1.5' N° 401 | ROZV 12x1.5' N° 406 | ROZV 12x1.5' N° 407 | ROZV 12x1.5' N° 401 | ROZV 12x1.5' N° 406 | ROZV 12x1.5' N° 430 | ROZV 12x1.5' N° 431 | ROZV 12x1.5' N° 411 | ROZV 12x1.5' N° 413 |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|



|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| REF | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

**DIELEC**

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| DESS : LS            | DATE : 11 MAI 98 |
| PLAN N° : 1004/05/02 | FOLIO : 13       |
| TITRE : REGULATION   |                  |

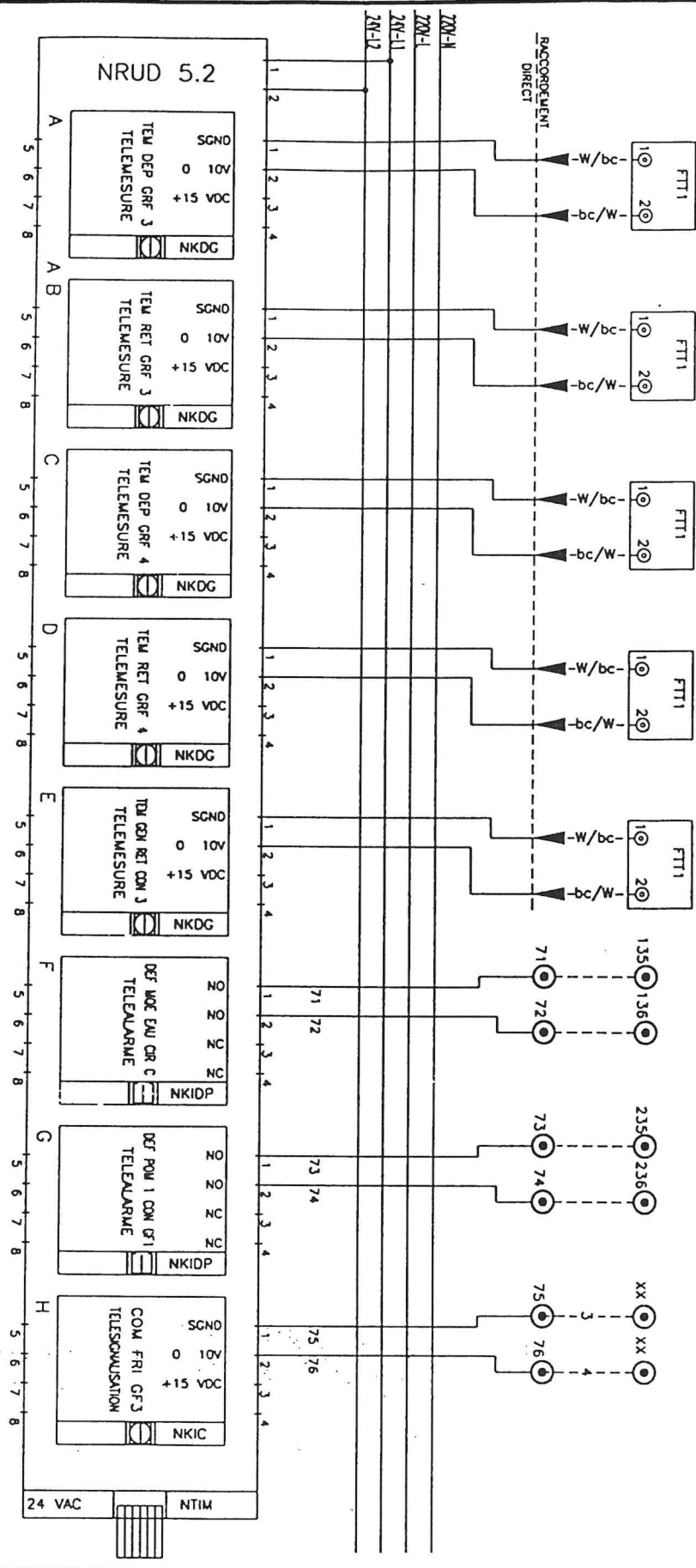
MODIFICATIONS

**CRYSTAL - C.R.N.A.**  
**LT CENTRE**  
**ARMOIRE GTC N°4**

|        |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1      | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16          | 17          | 18          | 19          | 20          | 21          | 22          | 23          | 24          |
| APP.   | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE |
| DEPART | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         | GF3         |

DEPUIS AEGIC 1 DEPUIS AEGIC 1  
NRUD 3.5 NRUD 5.3

|        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                    |
|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| CABLES | SYT1 1P0.9 N°432 | SYT1 1P0.9 N°433 | SYT1 1P0.9 N°434 | SYT1 1P0.9 N°435 | SYT1 1P0.9 N°436 | SYT1 3P0.9 N°646 | ROZY 12x1.5° N°430 |
|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|



DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

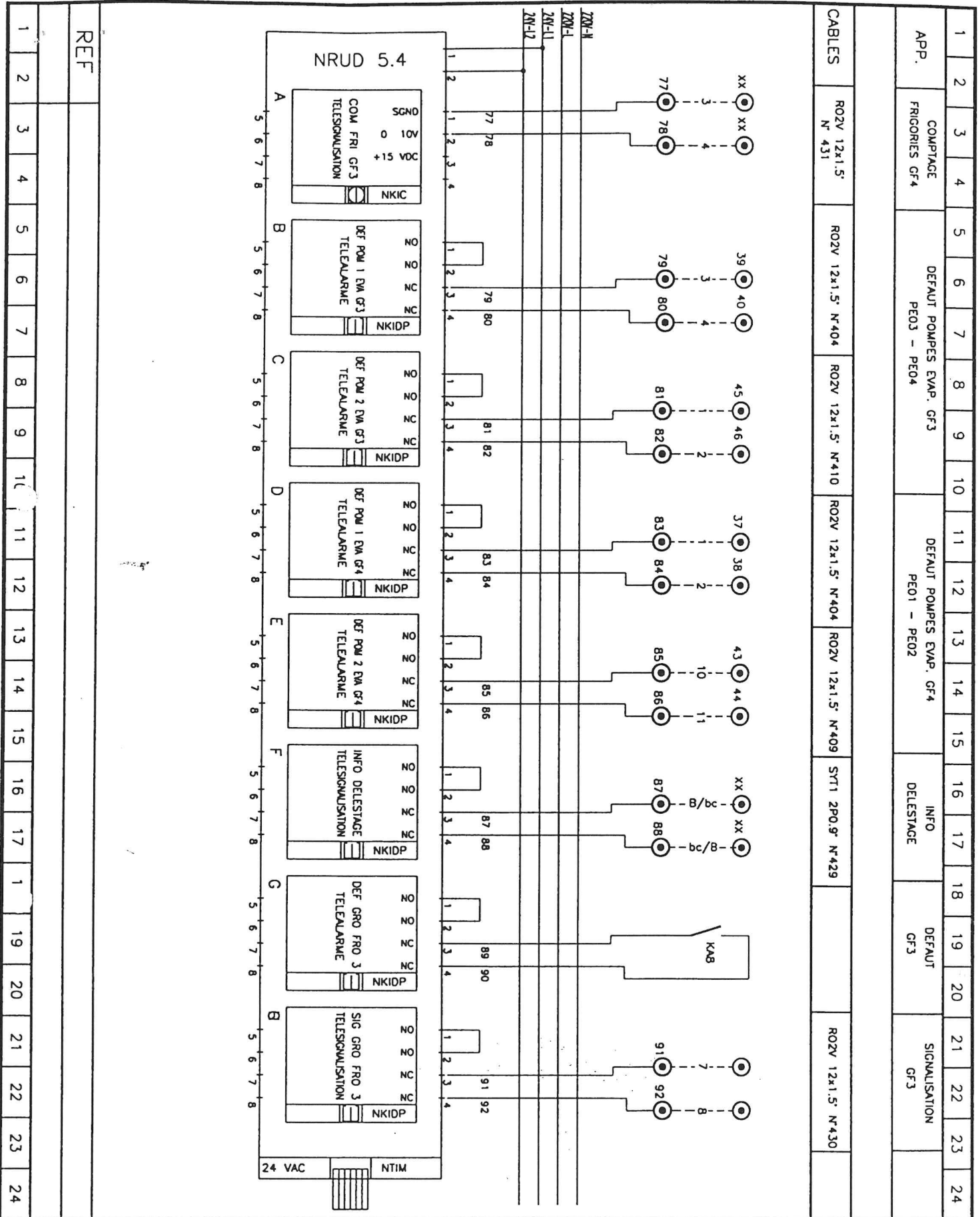
PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 14

TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4



# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 15

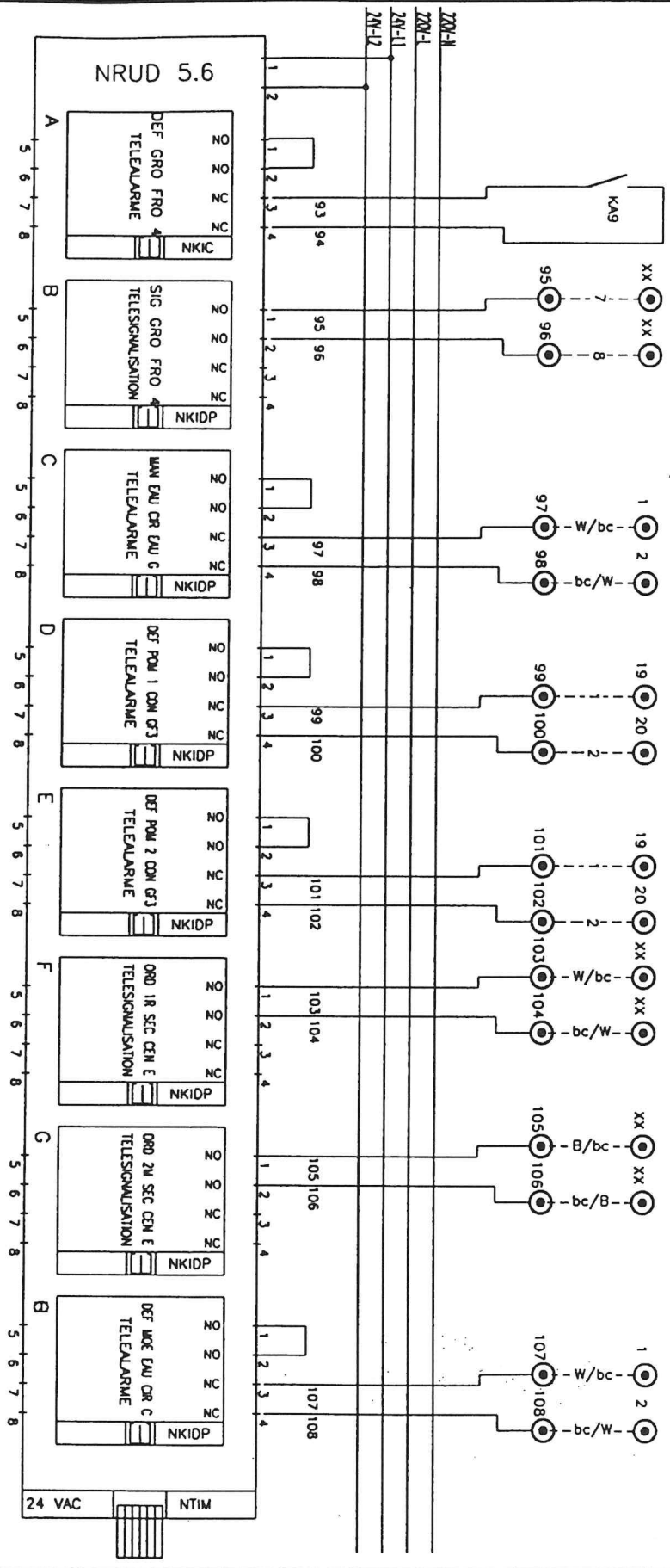
TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

**CRYSTAL - C.R.N.A.**  
**LT CENTRE**  
**ARMOIRE GTC N°4**

|      |                |                      |                          |                                               |                                                   |                                                   |                     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 2              | 3                    | 4                        | 5                                             | 6                                                 | 7                                                 | 8                   | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. | DEFAULT<br>GF4 | SIGNALISATION<br>GF4 | MANQUE EAU<br>CIRCUIT EG | DEFAULT POMPE COND. GF3 ET 4<br>PGCO1 - PGCO2 | ORDRE 1 <sup>er</sup> SECOURS<br>CENTRALE ENERGIE | ORDRE 2 <sup>er</sup> SECOURS<br>CENTRALE ENERGIE | CIR. COND. GF3 ET 4 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|        |                    |                   |                    |                    |                   |                   |
|--------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| CABLES | ROZV 12x1.5' N°431 | SYT1 1P0.9' N°469 | ROZV 12x1.5' N°412 | ROZV 12x1.5' N°414 | SYT1 2P0.9' N°438 | SYT1 1P0.9' N°466 |
|--------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|



|     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| REF |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

PLAN N° : 1004/05/02

DATE : 11 MAI 98

FOLIO : 16

TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

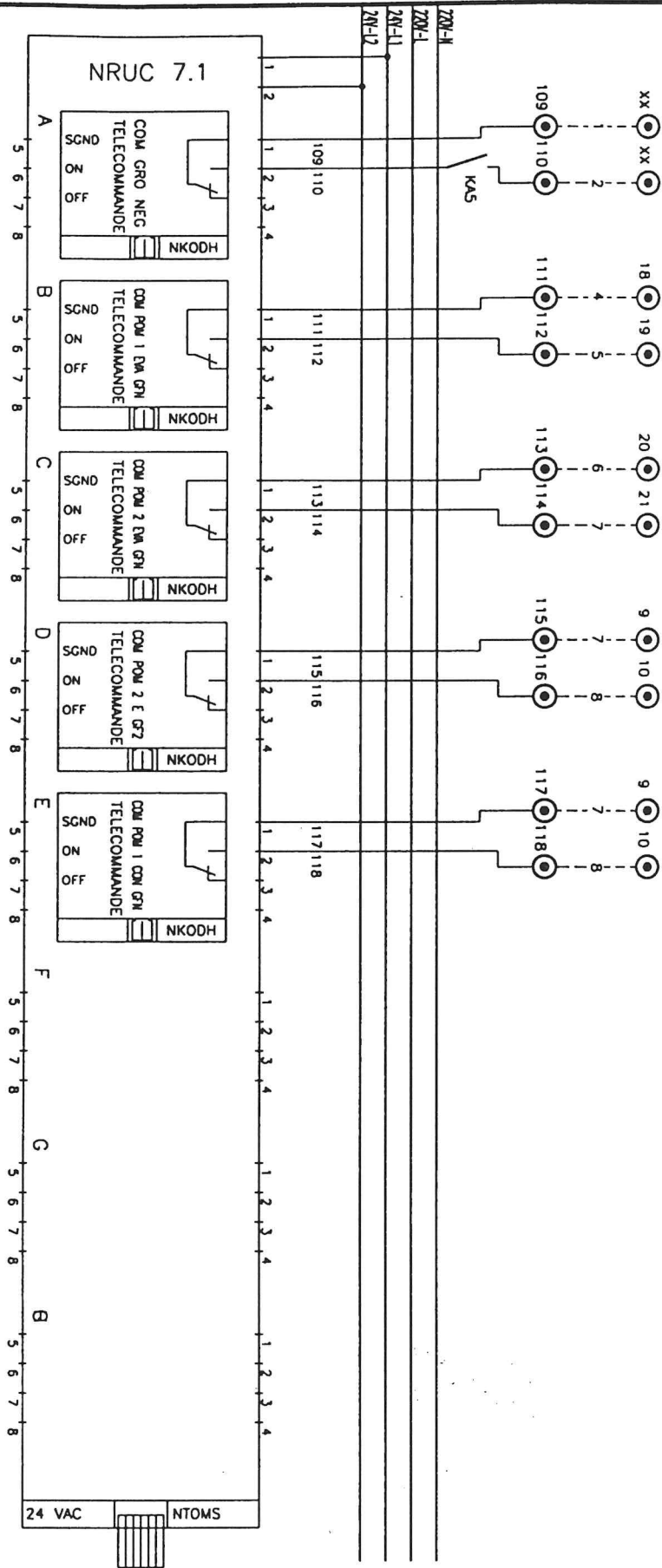
CRYSTAL - C.R.N.A.

LT CENTRE

ARMOIRE GTC N°4

|      |               |                                          |   |   |   |   |   |   |    |                                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|---------------|------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|--------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 2             | 3                                        | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                                         | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. | MARCHE<br>GFS | COMMANDE POMPES EVAP. GFS<br>PE09 - PE10 |   |   |   |   |   |   |    | COMMANDE POMPES COND. GFS<br>PGC07 - PGC08 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|        |                       |                    |                    |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CABLES | RO2V 12x1.5'<br>N°439 | RO2V 12x1.5' N°402 | RO2V 12x1.5' N°407 | RO2V 12x1.5' N°413 | RO2V 12x1.5' N°411 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



REF

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

**DIELEC**

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

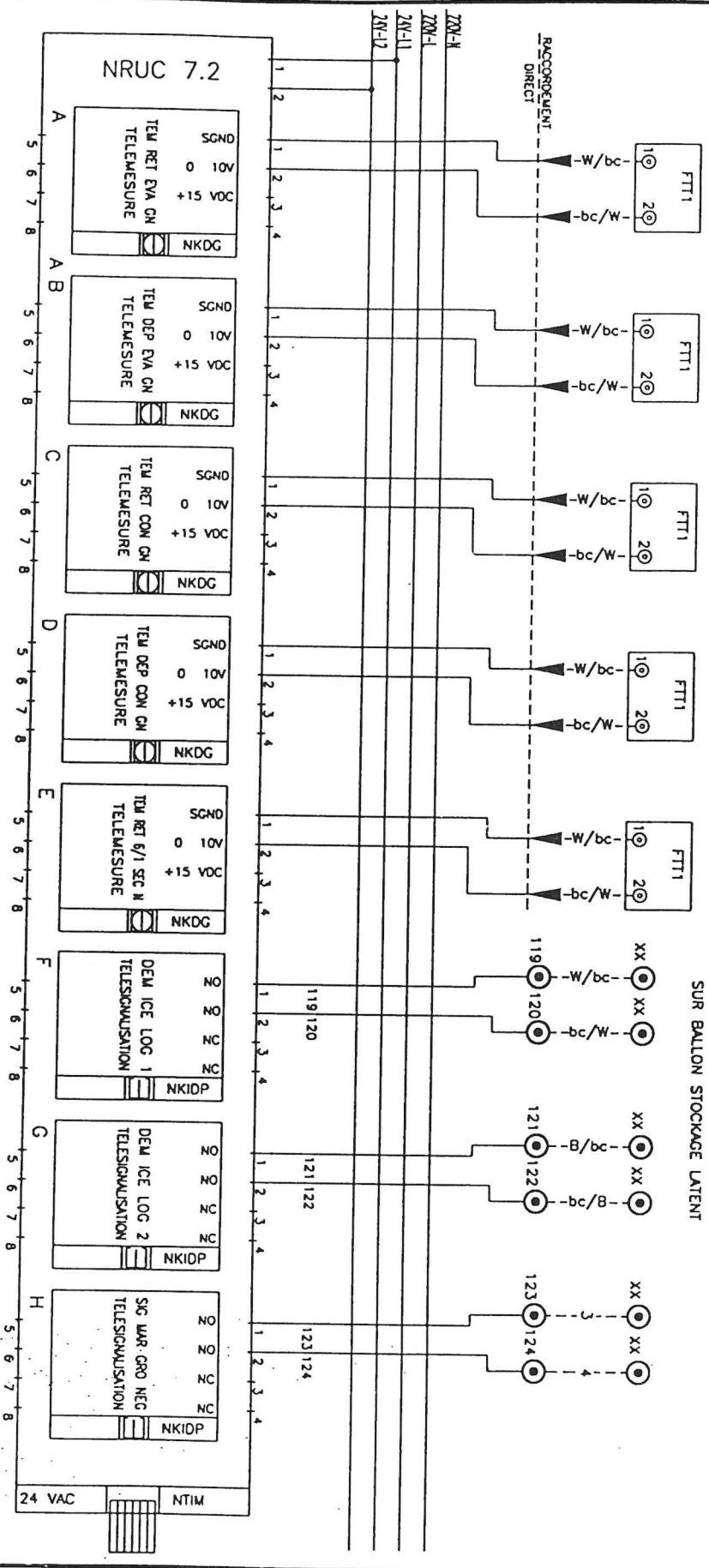
|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| DESS : LS            | DATE : 11 MAI 98 |
| PLAN N° : 1004/05/02 | FOLIO : 17       |
| TITRE : REGULATION   |                  |

MODIFICATIONS

**CRYSTAL - C.R.N.A.**  
**LT CENTRE**  
**ARMOIRE GTC N°4**

|      |                  |                  |                 |                  |                    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |         |         |               |    |    |    |    |    |    |
|------|------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|---------------|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 2                | 3                | 4               | 5                | 6                  | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16      | 17      | 18            | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. | TEMPERATURE      | TEMPERATURE      | TEMPERATURE     | TEMPERATURE      | TEMPERATURE        | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | DEMANDE | DEMANDE | SIGNALISATION |    |    |    |    |    |    |
|      | RETOUR EVAP. GFS | DEPART EVAP. GFS | RETOUR CON. GFS | DEPART COND. GFS | 6/11 SEC. NON PRI. | ICE LOGIC 1 | ICE LOGIC 2 |             |             |             |             |             |             |             |         |         |               |    |    |    |    |    |    |

| CABLES | ST1 1P0.9 N°440 | ST1 1P0.9 N°441 | ST1 1P0.9 N°442 | ST1 1P0.9 N°443 | ST1 1P0.9 N°444 | ST1 2P0.9 N°445 | ROZV 12x1.5' N° 439 |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|



# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

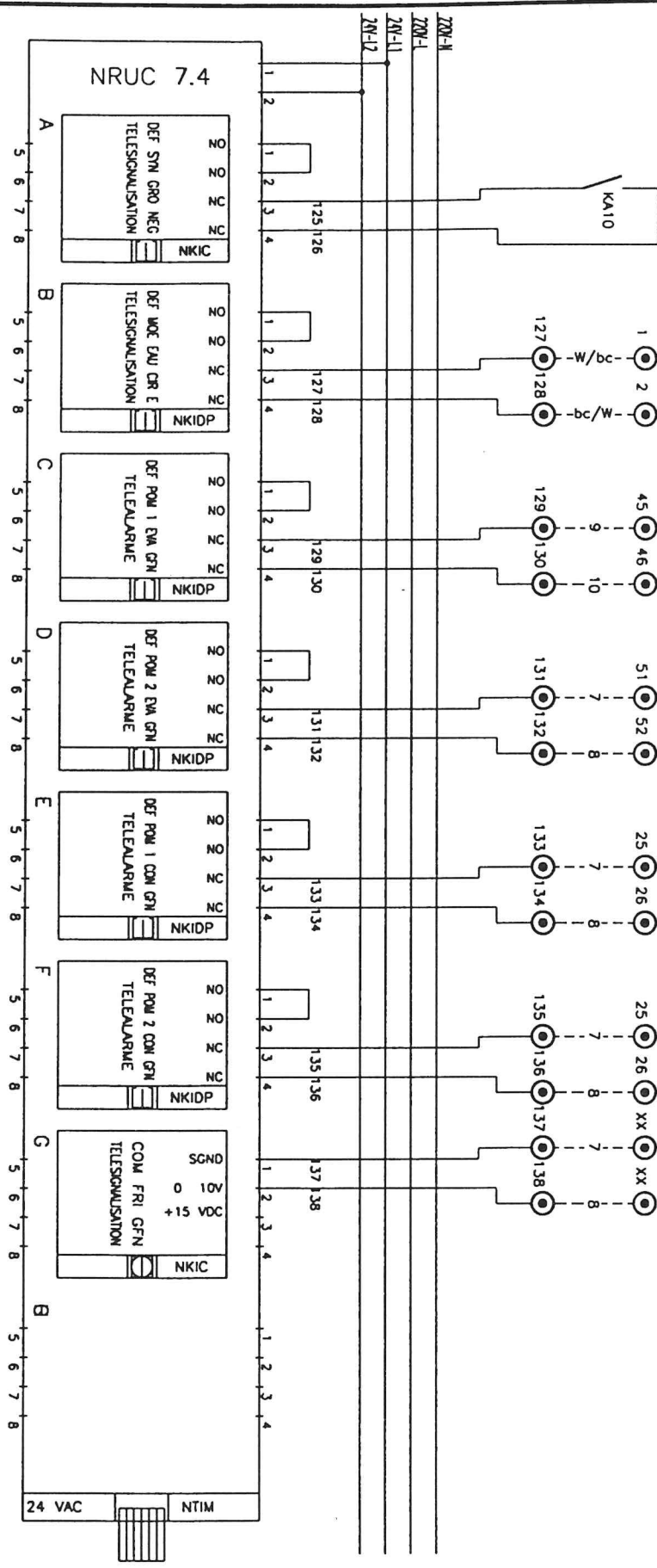
|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| DESS : LS            | DATE : 11 MAI 98   |
| PLAN N° : 1004/05/02 | FOLIO : 18         |
|                      | TITRE : REGULATION |

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

|                              |   |   |   |                                 |   |   |   |                                         |    |    |    |                                           |    |    |    |                           |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|---|---|---|-----------------------------------------|----|----|----|-------------------------------------------|----|----|----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 1                            | 2 | 3 | 4 | 5                               | 6 | 7 | 8 | 9                                       | 10 | 11 | 12 | 13                                        | 14 | 15 | 16 | 17                        | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. DEFAULT SYNTHÈSE<br>GFS |   |   |   | MANOUE EAU<br>CIRCUIT EVAP. GFS |   |   |   | DEFAULT POMPES EVAP. GFS<br>PE09 - PE10 |    |    |    | DEFAULT POMPES EVAP. GFS<br>PGC07 - PGC08 |    |    |    | COMPTAGE<br>FRIGORIES GFS |    |    |    |    |    |    |    |

|        |                  |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| CABLES | ST1 1P0.9' N°447 | RO2V 12x1.5' N°404 | RO2V 12x1.5' N°410 | RO2V 12x1.5' N°414 | RO2V 12x1.5' N°412 | RO2V 12x1.5' N°439 |
|--------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|



**DIELEC**

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 19

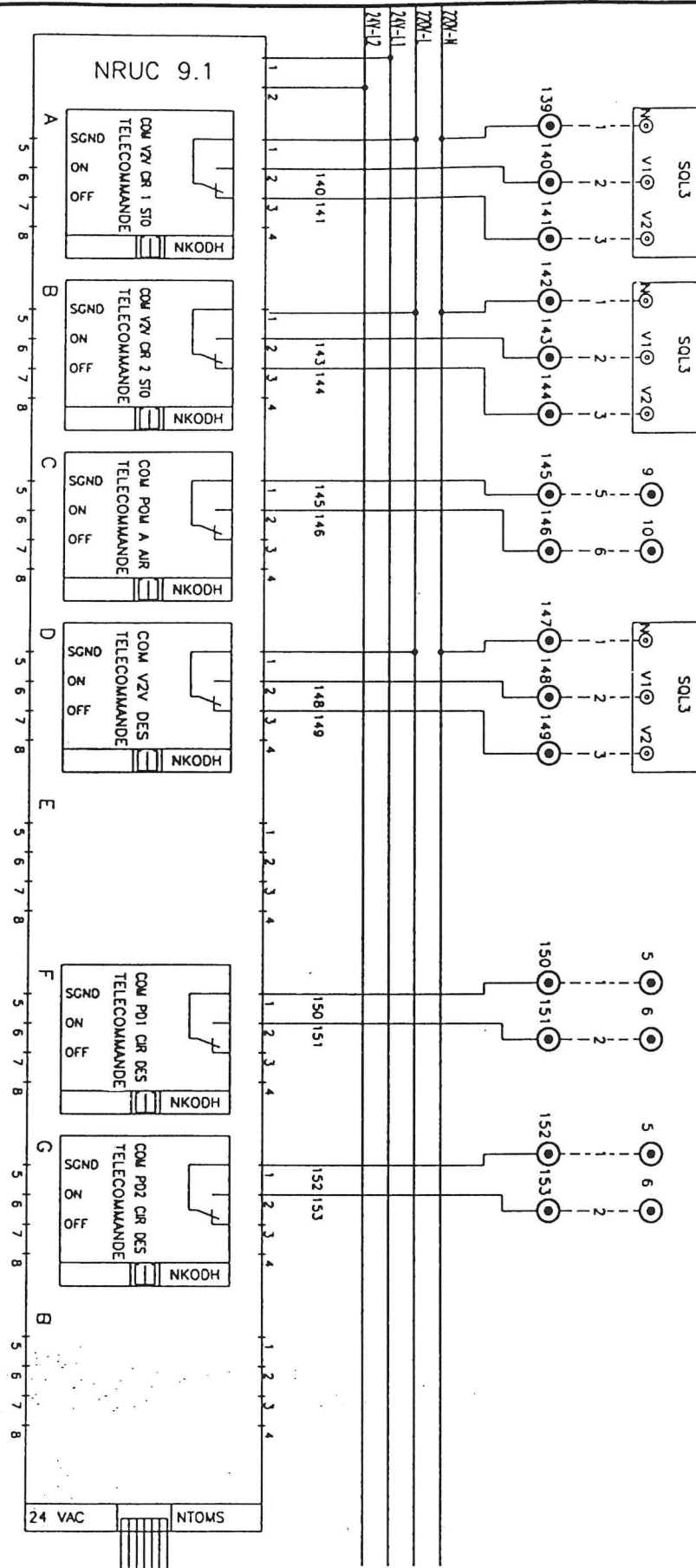
TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

**CRYSTAL - C.R.N.A.**  
**LT CENTRE**  
**ARMOIRE GTC N°4**

|      |                                 |                                 |                         |                            |                            |                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 2                               | 3                               | 4                       | 5                          | 6                          | 7                          | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. | COMMANDE VZV<br>CIR. 1 STOCKAGE | COMMANDE VZV<br>CIR. 2 STOCKAGE | COMMANDE POMPE<br>A AIR | COMMANDE VZV<br>DESTOCKAGE | COM. P01 CIR. DES<br>PFI01 | COM. P02 CIR. DES<br>PFI02 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|        |                   |                   |                    |                   |                    |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CABLES | ROZV 7x1.5' N°448 | ROZV 7x1.5' N°449 | ROZV 12x1.5' N°498 | ROZV 7x1.5' N°450 | ROZV 12x1.5' N°498 | ROZV 7x1.5' N°499 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 20

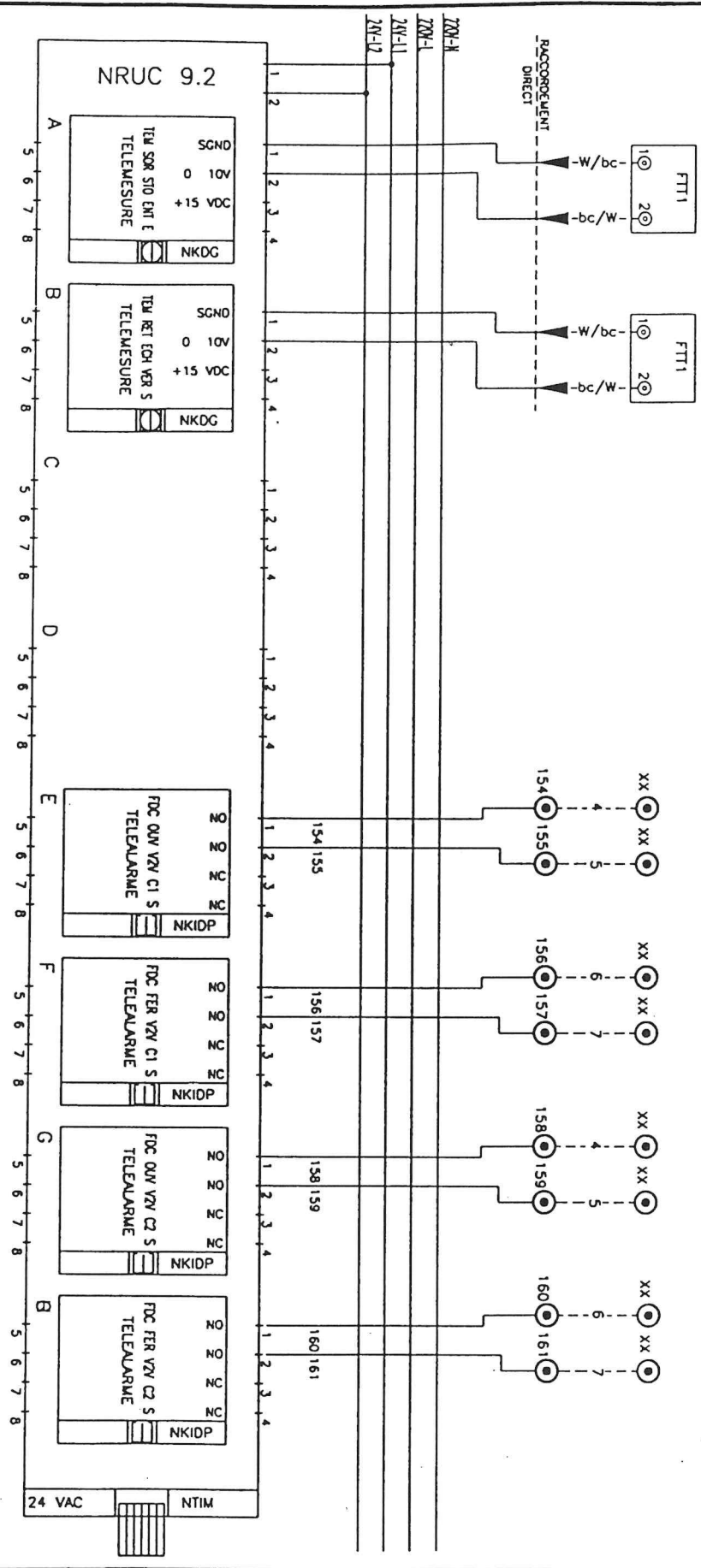
TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

| 1    | 2           | 3                   | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          | 13          | 14          | 15          | 16          | 17          | 18          | 19          | 20          | 21          | 22          | 23          | 24          |
|------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| APP. | TEMPERATURE | TEMPERATURE         | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE | TEMPERATURE |
| SOR. | STO. ENT. E | RET. ECH. VERS STO. |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|      |             |                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |

| CABLES | SYT1 1P0.9 N°451 | SYT1 1P0.9 N°452 | ROZV 7x1.5' N°448 | ROZV 7x1.5' N°449 |
|--------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|--------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|



**DIELEC**

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

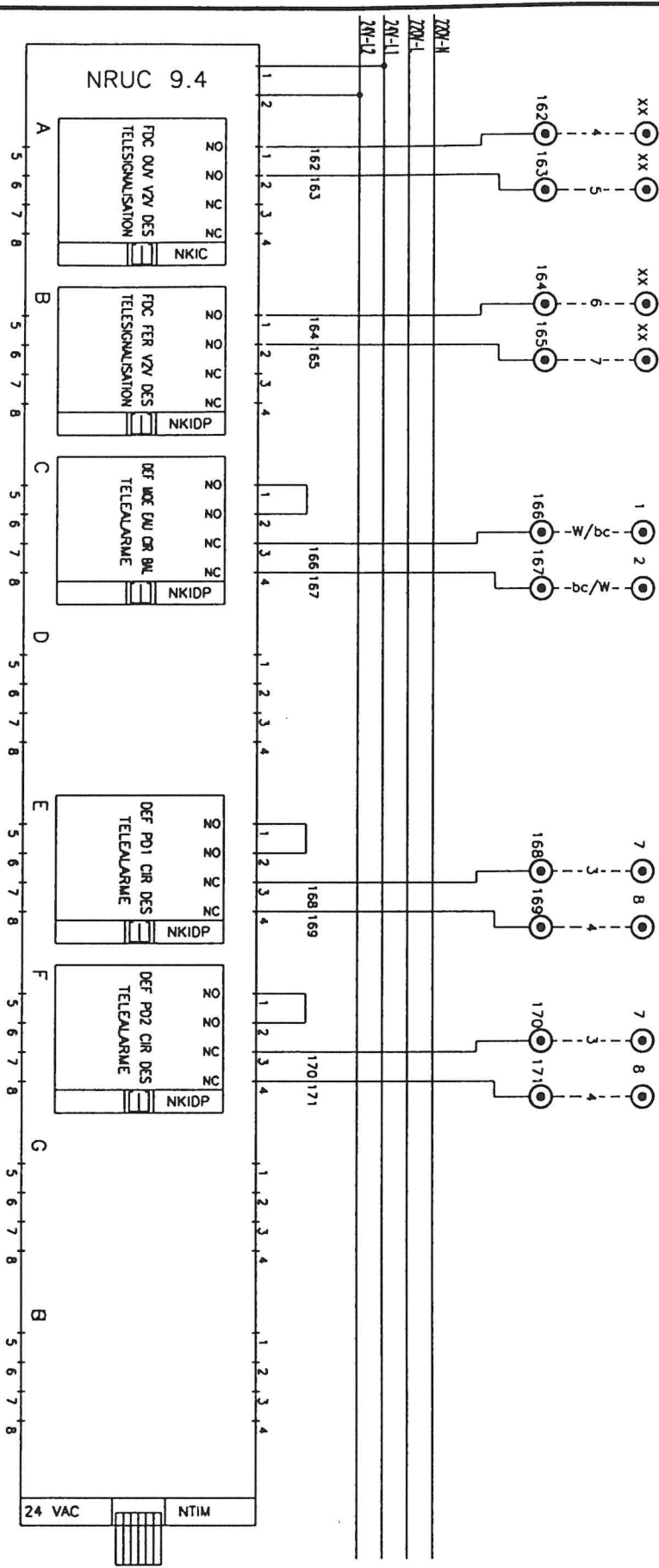
|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| DESS : LS            | DATE : 11 MAI 98 |
| PLAN N° : 1004/05/02 | FOLIO : 21       |
| TITRE : REGULATION   |                  |

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

|      |                            |                            |                                        |                            |                            |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 2                          | 3                          | 4                                      | 5                          | 6                          | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. | FDC OUV. VZV<br>DESTOCKAGE | FDC FER. VZV<br>DESTOCKAGE | DEFAULT MANQUE EAU<br>CIR. ECH. BALLON | DEF PD1 CIR. DES.<br>PFL01 | DEF PD2 CIR. DES.<br>PFL02 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|        |                   |                    |                    |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CABLES | ROZV 7x1.5' N°450 | SYT1 1P0.9' N° 467 | ROZV 12x1.5' N°498 | ROZV 7x1.5' N°499 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



REF

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 22

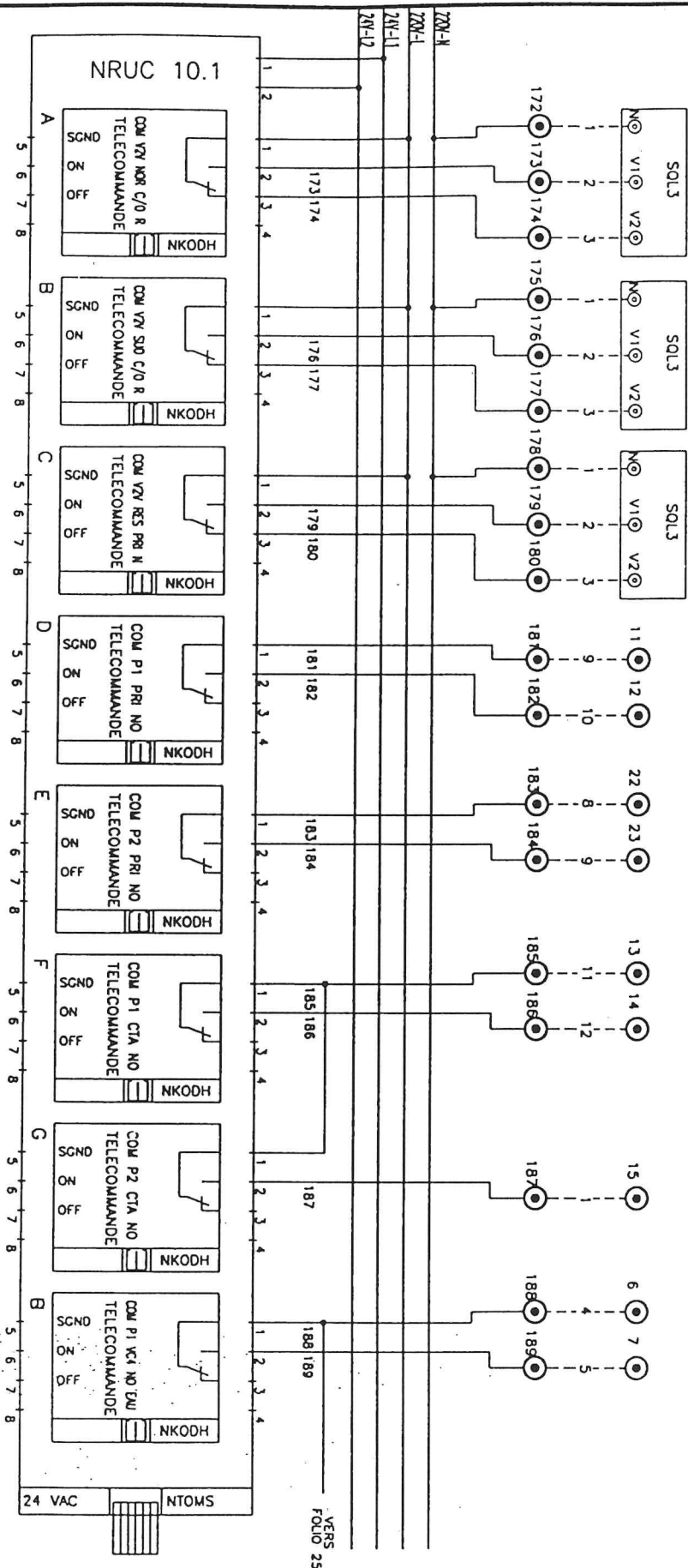
TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

| 1    | 2                         | 3                        | 4                               | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| APP. | COMMANDE VZV<br>NORD VC2T | COMMANDE VZV<br>SUD VC2T | COMMANDE VZV<br>RESEAU PRIM. NO | COMMANDE<br>PF09 | COMMANDE<br>PF10 | COMMANDE<br>PF13 | COMMANDE<br>PF14 | COMMANDE<br>PF15 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

| CABLES | RO2V 7x1.5' N°456 | RO2V 7x1.5' N°457 | RO2V 7x1.5' N°458 | RO2V 12x1.5' N°401 | RO2V 12x1.5' N°407 | RO2V 12x1.5' N°401 | RO2V 12x1.5' N°402 | RO2V 12x1.5' N°406 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 23

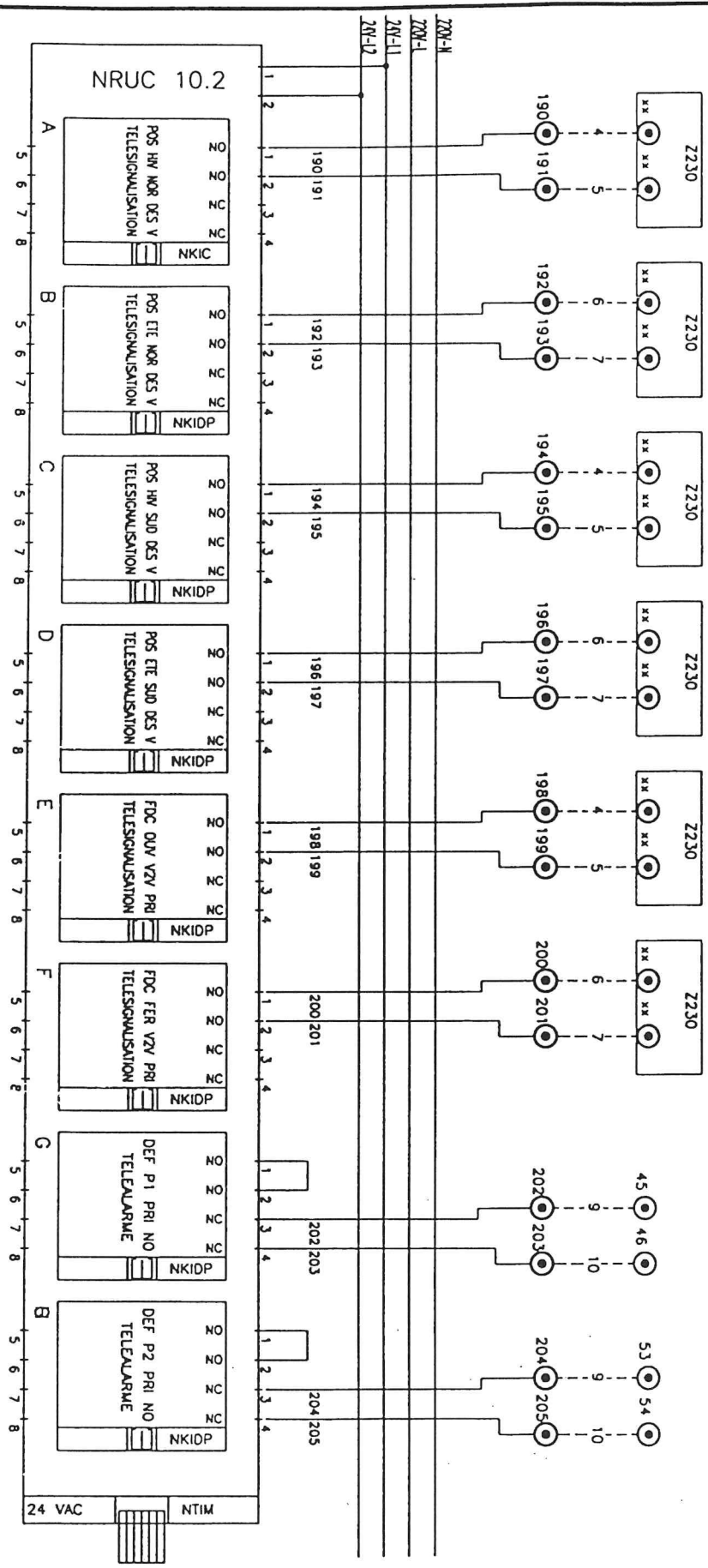
TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

|      |                            |                           |                           |                          |                              |                              |                       |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 2                          | 3                         | 4                         | 5                        | 6                            | 7                            | 8                     | 9                     | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. | POS. HIV. NORO<br>VZV VC2T | POS. ETE NORO<br>VZV VC2T | POS. HIV. SUD<br>VZV VC2T | POS. ETE SUD<br>VZV VC2T | FDC OUV. VZV<br>PRIMAIRE N.O | FDC FER. VZV<br>PRIMAIRE N.O | DEFAULT POMPE<br>PF09 | DEFAULT POMPE<br>PF10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

| CABLES | ROZV 7x1.5' N°456 | ROZV 7x1.5' N°457 | ROZV 7x1.5' N°458 | ROZV 12x1.5' N°404 | ROZV 12x1.5' N°410 |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|



DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

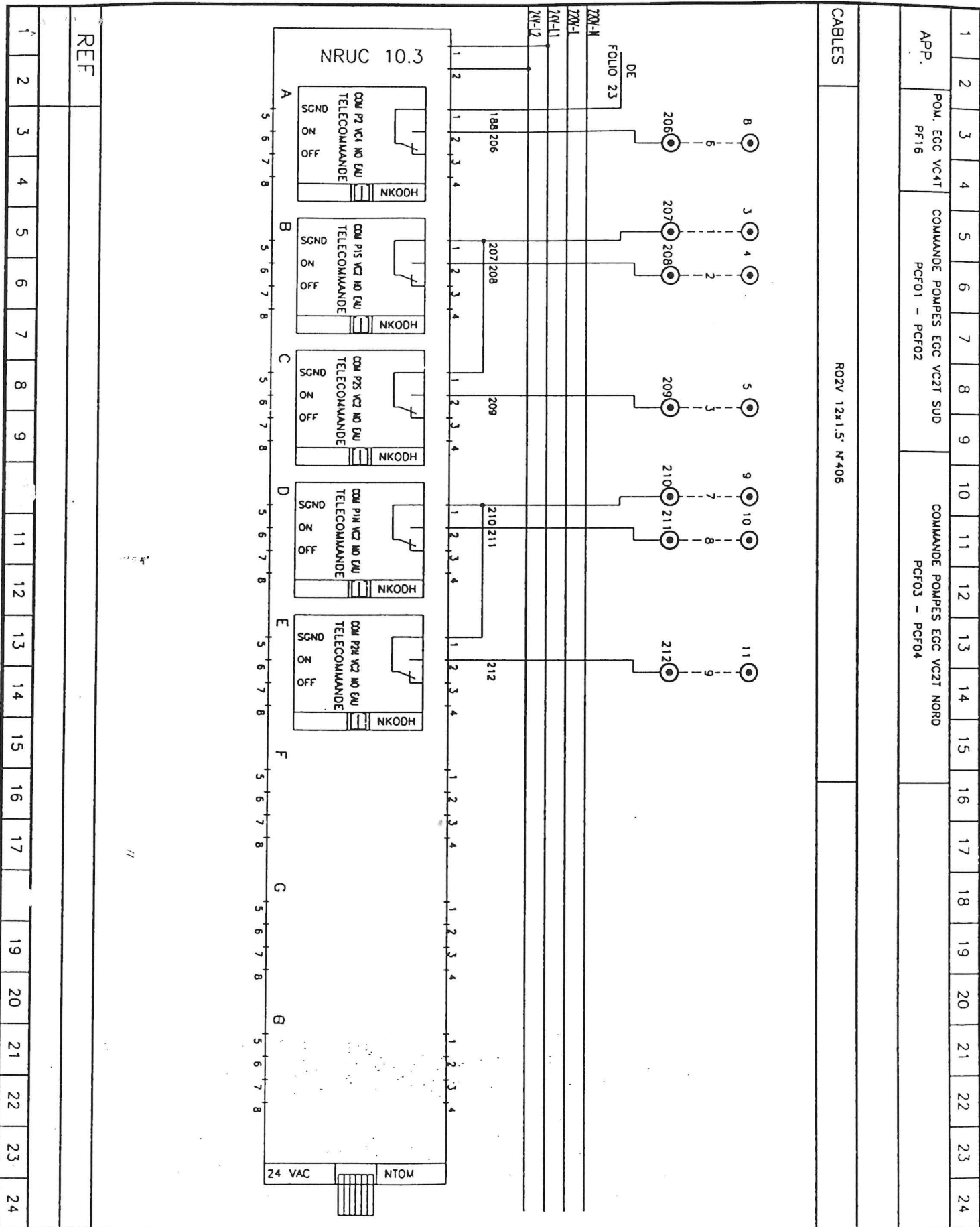
PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 24

TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4



# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

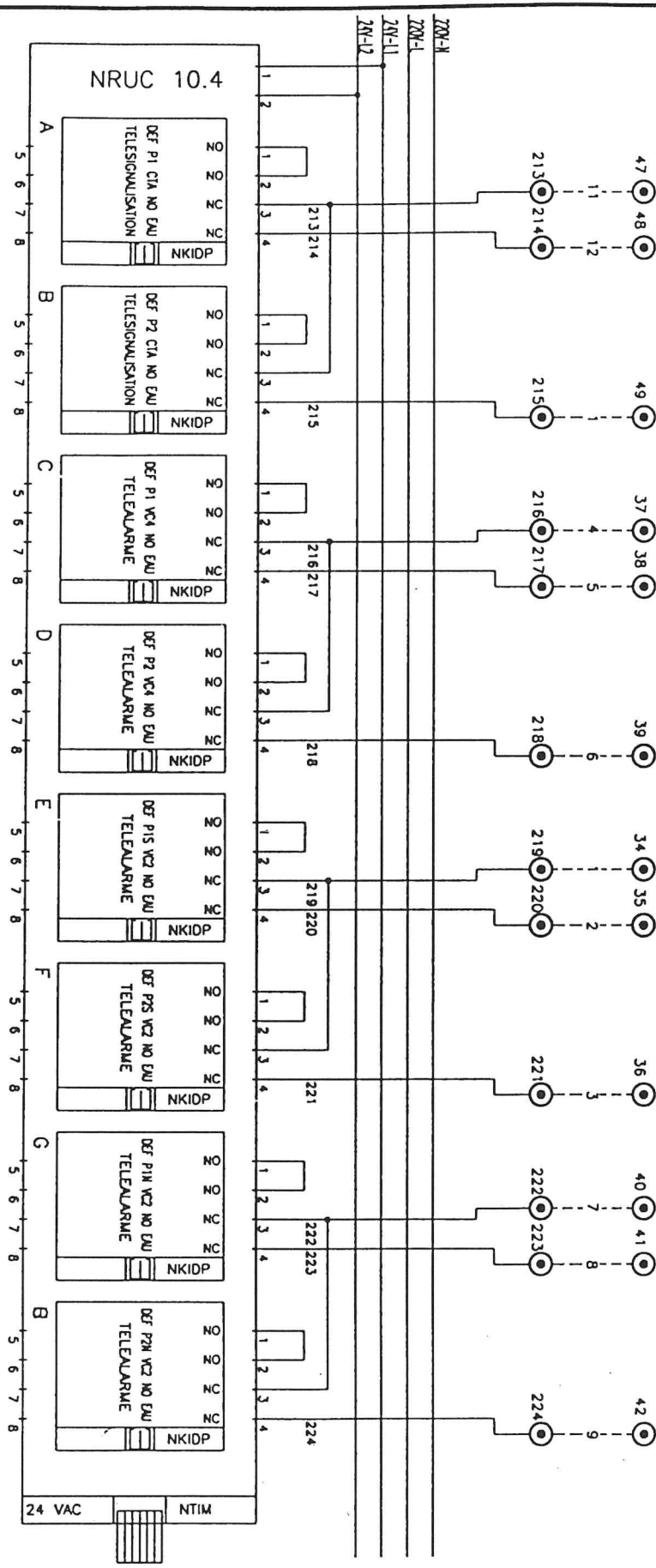
|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| DESS : LS            | DATE : 11 MAI 98 |
| PLAN N° : 1004/05/02 | FOLIO : 25       |
| TITRE : REGULATION   |                  |

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

|      |                                      |   |   |   |   |   |                                       |   |    |    |    |    |                                             |    |    |    |    |    |                                              |    |    |    |    |  |  |
|------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------|---|----|----|----|----|---------------------------------------------|----|----|----|----|----|----------------------------------------------|----|----|----|----|--|--|
| 1    | 2                                    | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8                                     | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14                                          | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20                                           | 21 | 22 | 23 | 24 |  |  |
| APP. | DEFAULT POMPES EG CIA<br>PF13 - PF14 |   |   |   |   |   | DEFAULT POMPES EG VC4T<br>PF15 - PF16 |   |    |    |    |    | DEFAULT POMPES EG VC2T SUD<br>PCF01 - PCF02 |    |    |    |    |    | DEFAULT POMPES EG VC2T NORD<br>PCF03 - PCF04 |    |    |    |    |  |  |

|        |                    |                    |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CABLES | RO2V 12x1.5' N°404 | RO2V 12x1.5' N°405 | RO2V 12x1.5' N°409 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

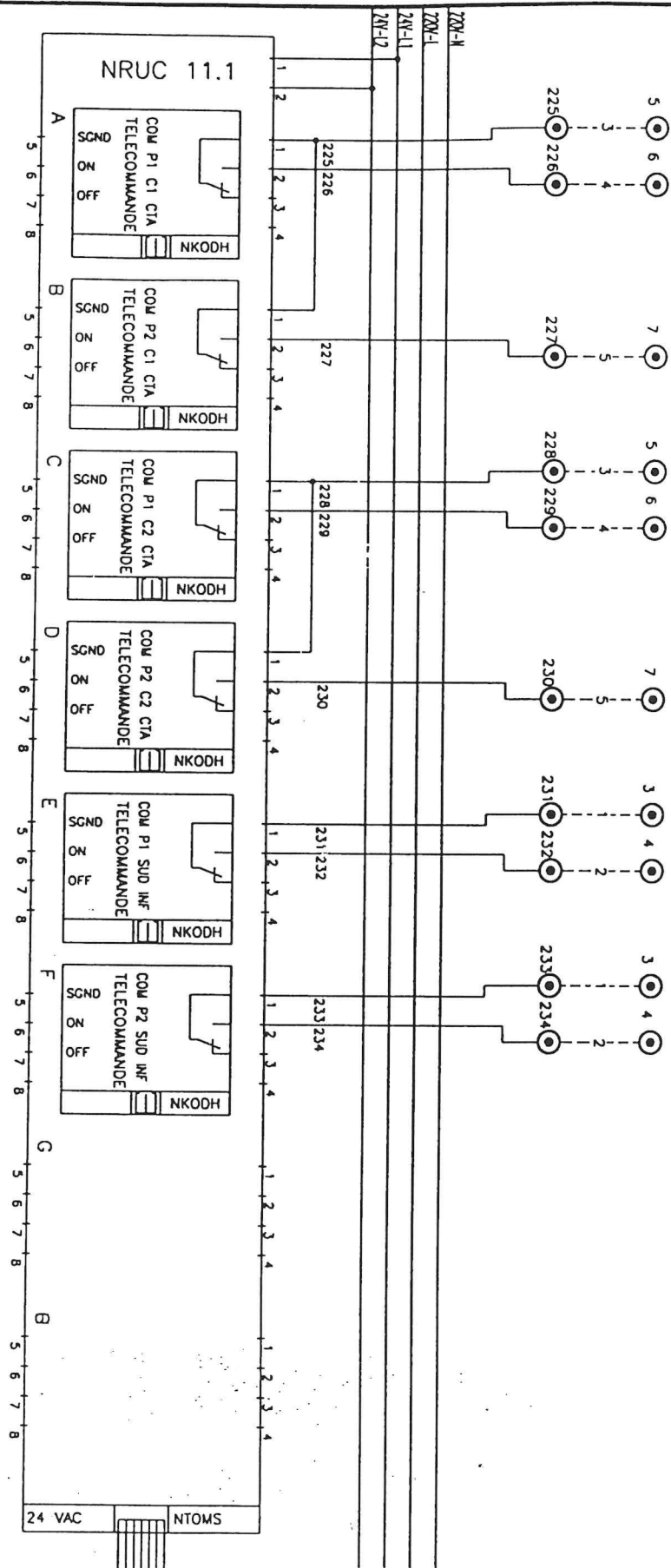


|     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| REF |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <h1 style="text-align: center;">DIELEC</h1> <p style="text-align: center;">ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.</p> |  | MODIFICATIONS                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                              |  | <p style="font-size: 1.2em;">CRYSTAL - C.R.N.A.</p> <p style="font-size: 1.2em;">LT CENTRE</p> <p style="font-size: 1.2em;">ARMOIRE GTC N°4</p> |  |
| DESS : LS                                                                                                                                    |  | DATE : 11 MAI 98                                                                                                                                |  |
| PLAN N° : 1004/05/02                                                                                                                         |  | FOLIO : 26                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                              |  | TITRE : REGULATION                                                                                                                              |  |

|      |   |                                                      |   |   |   |   |                                                      |   |    |    |    |                         |    |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|---|------------------------------------------------------|---|---|---|---|------------------------------------------------------|---|----|----|----|-------------------------|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 2 | 3                                                    | 4 | 5 | 6 | 7 | 8                                                    | 9 | 10 | 11 | 12 | 13                      | 14 | 15                      | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. |   | COMMANDE POMPE EG CIA CONT.<br>CIRCUIT 1 PFO5 - PFO6 |   |   |   |   | COMMANDE POMPE EG CIA CONT.<br>CIRCUIT 2 PFO7 - PFO8 |   |    |    |    | POMPE EG AE SUD<br>PFO3 |    | POMPE EG AE SUD<br>PFO4 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|        |                    |                    |                    |                    |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| CABLES | RO2V 12x1.5' N°415 | RO2V 12x1.5' N°417 | RO2V 12x1.5' N°415 | RO2V 12x1.5' N°417 |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|



# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 27

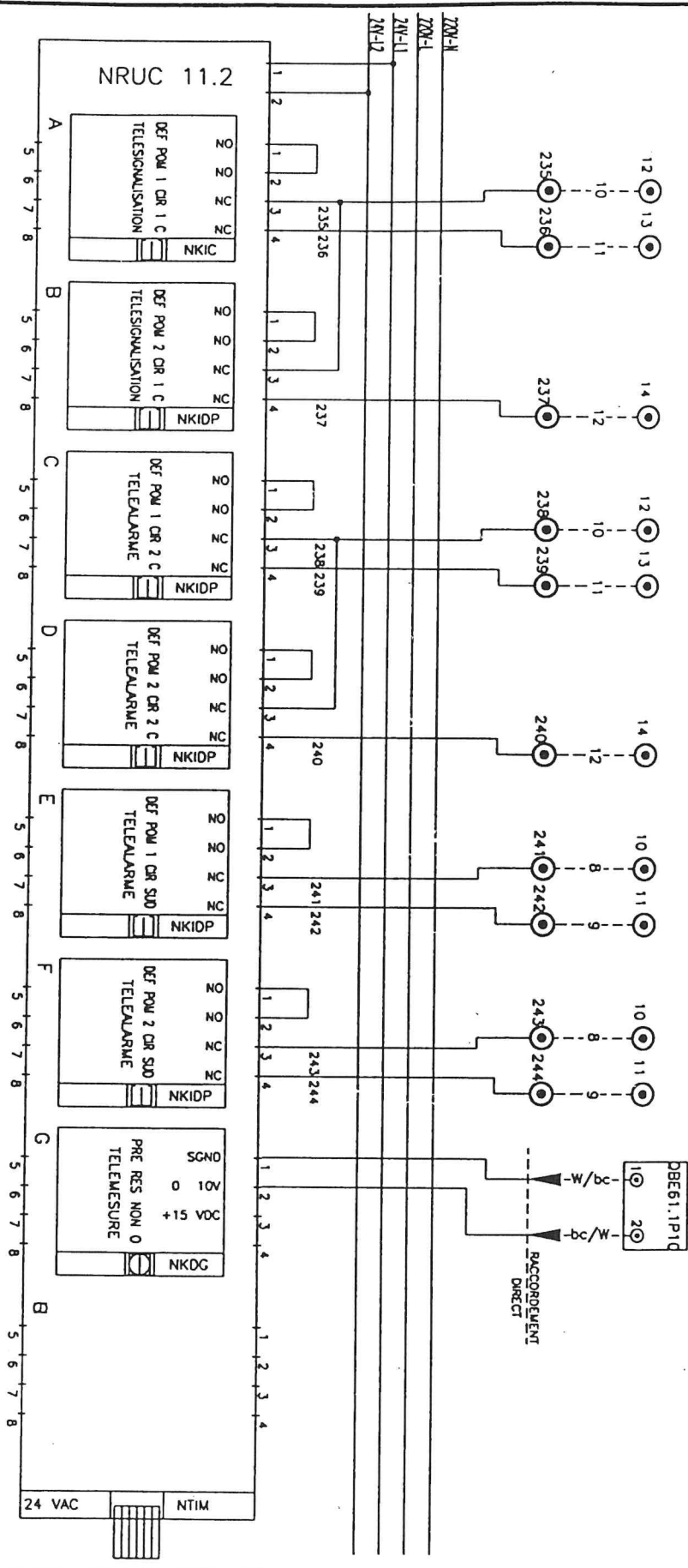
TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4

|                                                          |   |   |   |   |   |   |                                                     |   |    |    |    |    |    |                                 |    |    |    |                                 |    |    |    |                                 |    |  |  |
|----------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|---------------------------------|----|----|----|---------------------------------|----|----|----|---------------------------------|----|--|--|
| 1                                                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8                                                   | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15                              | 16 | 17 | 18 | 19                              | 20 | 21 | 22 | 23                              | 24 |  |  |
| APP. DEF AUT POMES EG CIA CONT.<br>CIRCUIT 1 PFO5 - PFO6 |   |   |   |   |   |   | DEF AUT POMES EG CIA CONT.<br>CIRCUIT 2 PFO7 - PFO8 |   |    |    |    |    |    | DEF AUT POMES EG<br>AE SUD PFO3 |    |    |    | DEF AUT POMES EG<br>AE SUD PFO4 |    |    |    | SONDE PRESSION<br>RESEAU NON O. |    |  |  |

| CABLES | RO2V 12x1.5' N°415 | RO2V 12x1.5' N°417 | RO2V 12x1.5' N°415 | RO2V 12x1.5' N°417 | SYT1 1P0.9' N°468 |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|



**DIELEC**

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

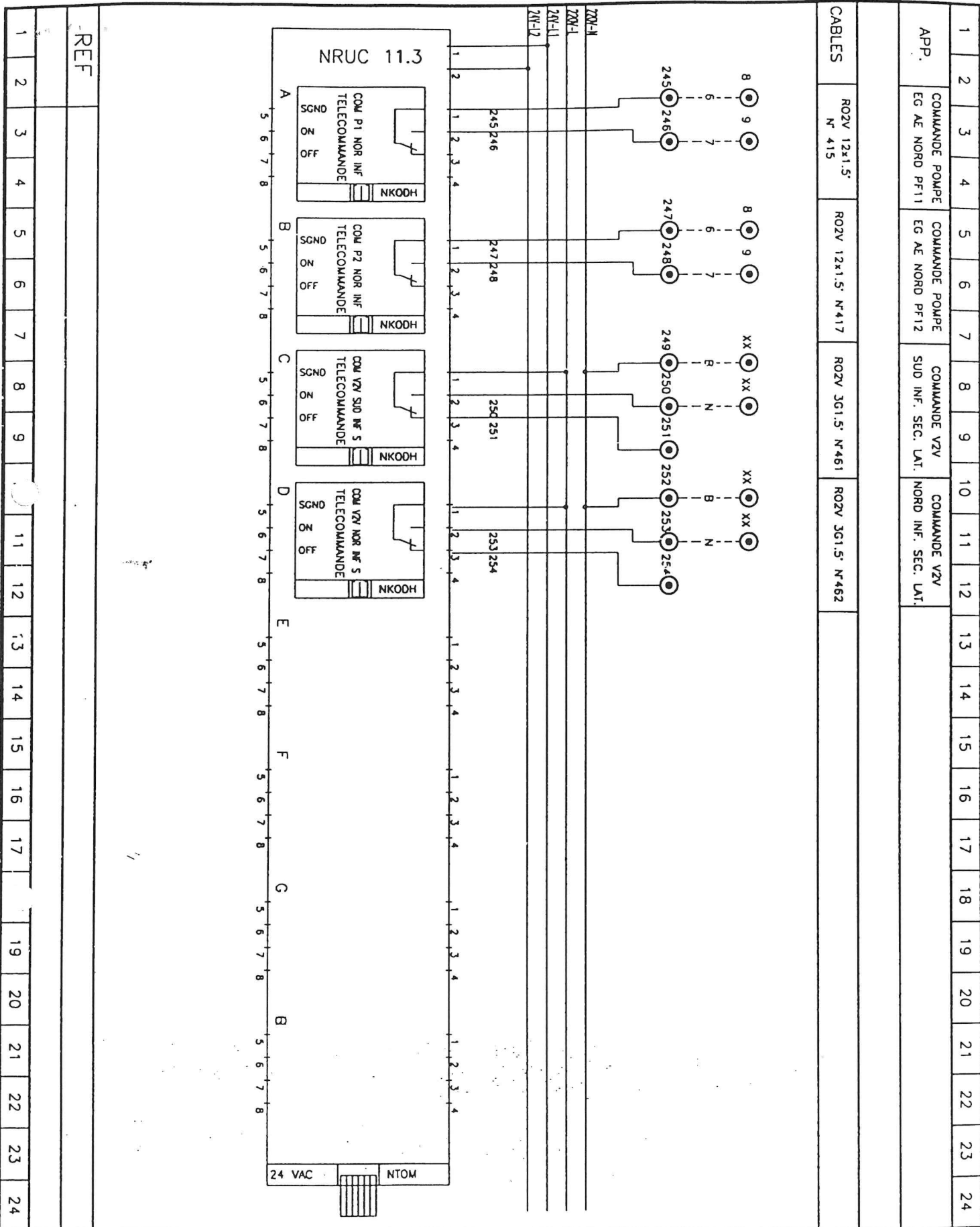
PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 28

TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

**CRYSTAL - C.R.N.A.**  
**LT CENTRE**  
**ARMOIRE GTC N°4**



# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 29

TITRE : REGULATION

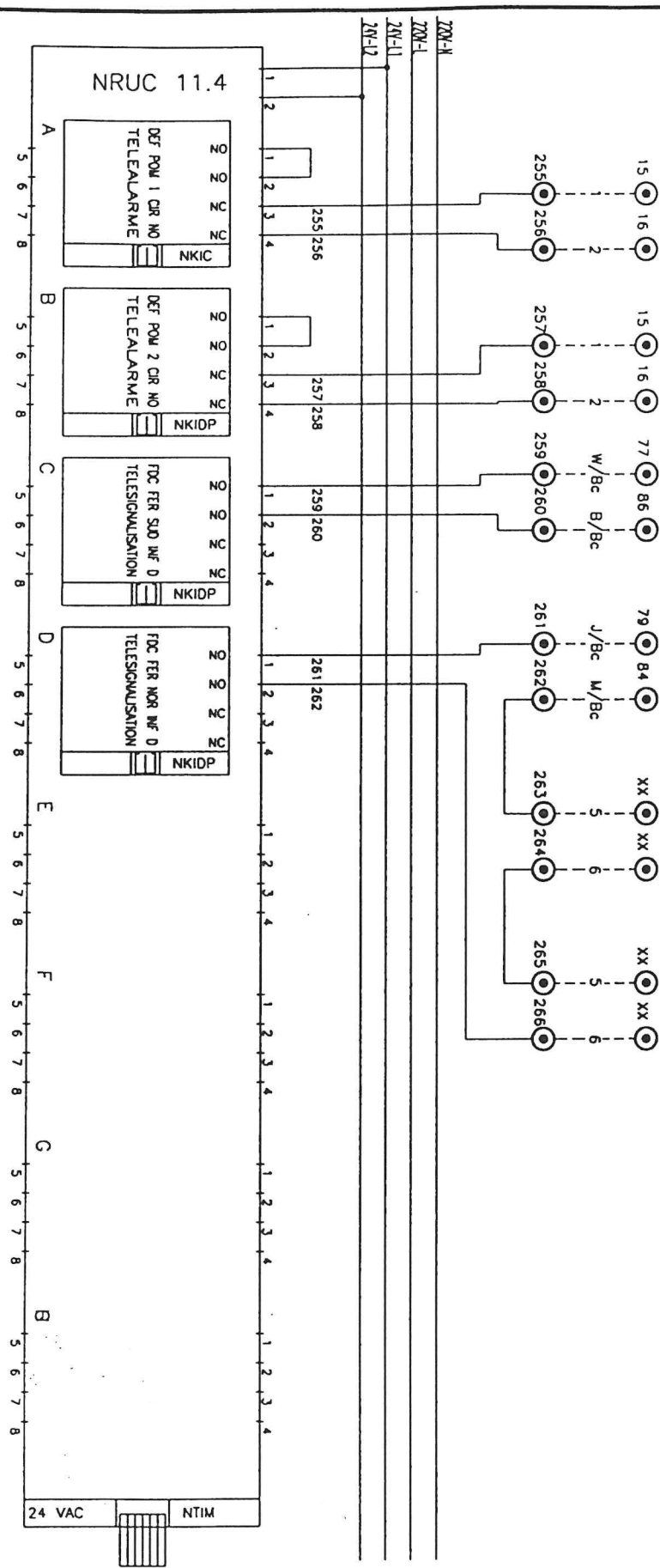
MODIFICATIONS

**CRYSTAL - C.R.N.A.**  
**LT CENTRE**  
**ARMOIRE GTC N°4**

|      |                                 |                                 |                            |                             |                             |                         |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1    | 2                               | 3                               | 4                          | 5                           | 6                           | 7                       | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| APP. | DEF. POMPE CIR. NORD IFOR. PC11 | DEF. POMPE CIR. NORD IFOR. PC12 | FDC FER. SUD INFOR. LATENT | FDC FER. NORD INFOR. LATENT | FDC VANNES LT E461 ONDULEUR | FDC VANNE CLIM. LT E463 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

CABLES EN GTC 5

|        |                     |                     |                  |                     |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CABLES | RO2V 12x1.5' N° 416 | RO2V 12x1.5' N° 418 | MCP 2P0.9' N° 31 | RO2V 7x1.5' N° 0624 | RO2V 7x1.5' N° 644 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| REF |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

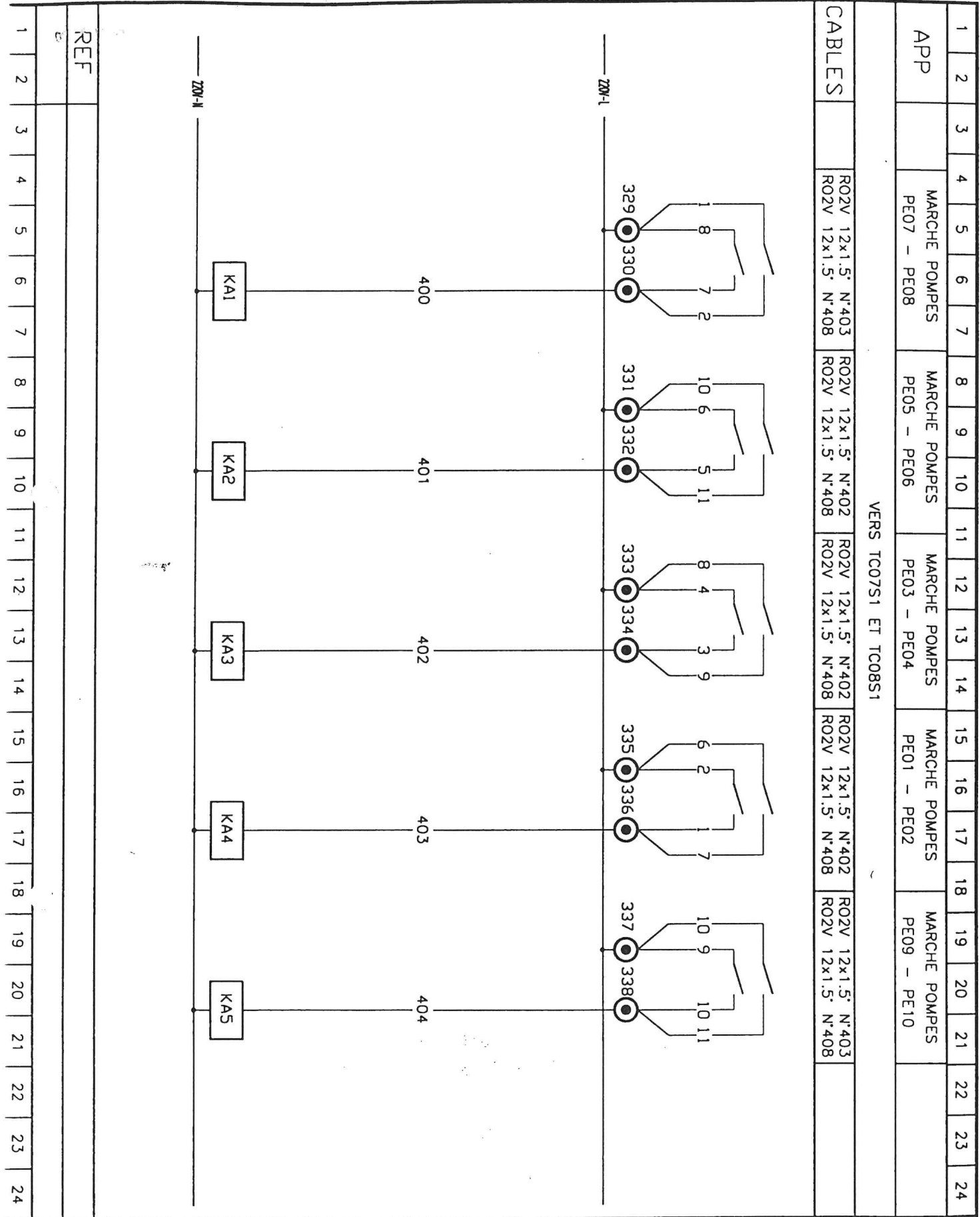
FOLIO : 30

TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.  
LT CENTRE  
ARMOIRE GTC N°4





# DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 11 MAI 98

PLAN N° : 1004/05/02

FOLIO : 32

TITRE : REGULATION

MODIFICATIONS

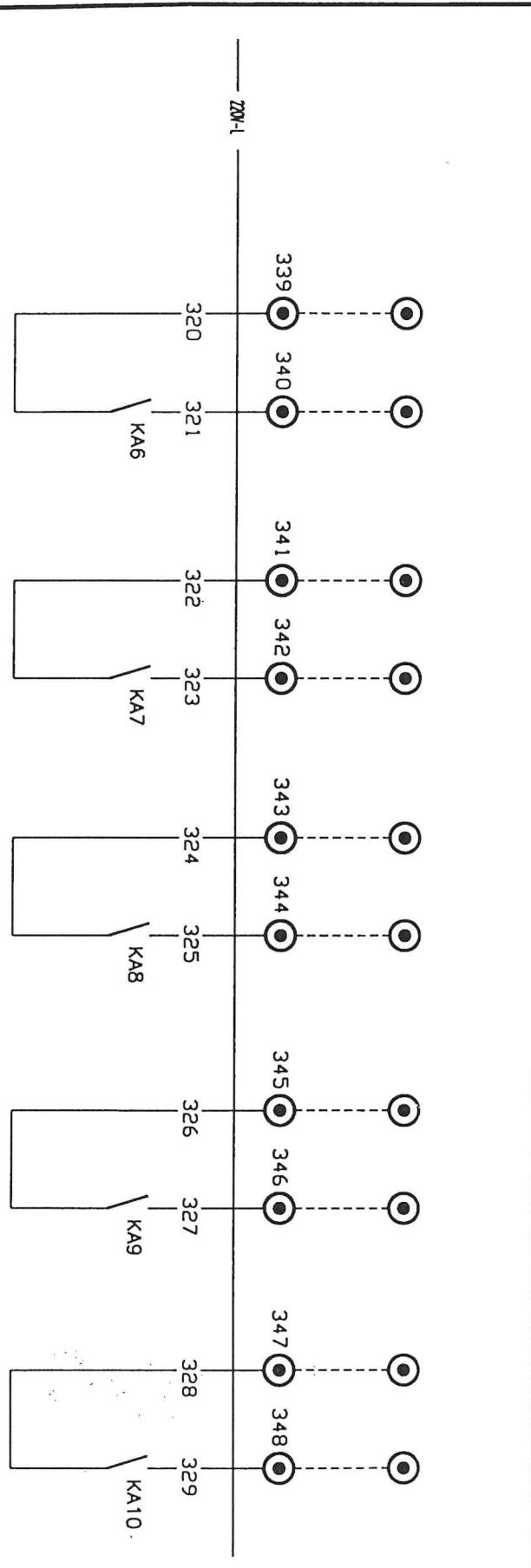
**CRYSTAL - C.R.N.A.**  
**LT CENTRE**  
**ARMOIRE GTC N°4**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| APP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| REPORT DEFALT DISPO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CABLES |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| REF |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|                                                                                            |            |                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>DIELEC</div> <div>ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMATISMES . REGULATION . G.T.C.</div> |            | MODIFICATIONS                                                                 |  |
|                                                                                            |            | <div>CRYSTAL - C.R.N.A.</div> <div>LT CENTRE</div> <div>ARMOIRE GTC N°4</div> |  |
| DESS : LS                                                                                  |            | DATE : 11 MAI 98                                                              |  |
| PLAN N° : 1004/05/02                                                                       | FOLIO : 33 | TITRE : REGULATION                                                            |  |