

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 Golice
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

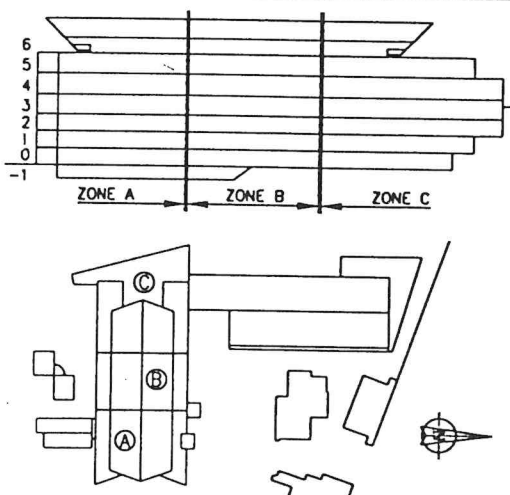
Le Mansard -8- Place de Romée de Villeneuve
13090 AIX EN PROVENCE
Tél: 04.42.59.01.06 Fax: 04.42.20.30.02

Entreprise Générale

LEON GROSSE

Rue Jules Isaac

- 13100 AIX EN PROVENCE -



CLIMATISATION-CHAUFFAGE
VENTILATION-DESENFUMAGE
LOT N°18

LT CENTRE
TC 13 S1

Emetteur	Lot n°	N° doc	Ind	Localisation	Type doc	Statut	Nb pages	Etabli le	Date ind.
BERGEON	18	320	Z	*	SCH	DOE	11	02/03/98	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
06	FACE AVANT ARMOIRE
07	IMPLANTATION ARMOIRE
8 A 9	PUISSANCE
10 A 12	TELECOMMANDE
13	SIGNALISATION

CRYSTAL - C.R.N.A.

LT CENTRE

TC.13.S1

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° 985/03/06 FOLIO: 02 DESSIN: LS DATE: 02.03.98

INDICE

MODIFICATION

A EDITION ORIGINALE

B MODIF LE 05/12/98

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 PUISSANCE		BOBINE DE CONTACTEUR RELAIS	
COURANT CONTINU		INTER+POIGNEE DU LEVIER		ACTION RETARDEE TRAVAIL	
COURANT ONDULE OU REDRESSE		SECTIONNEUR FUSIBLE		ACTION RETARDEE REPOS	
COURANT ALTERNATIF TRIPHASE 50 HZ		DISJONCTEUR		CLIGNOTEUR	
MISE A LA TERRE		DISJONCTEUR DIFFERENCIEL		TELERUPTEUR	
TERRE DE PROTECTION		DISJONCTEUR MOTEUR		TEMPO STATIQUE TRAVAIL	
MISE A LA MASSE		PORTE FUSIBLE		TEMPO STATIQUE REPOS	
REPRESENTATION UNIFILAIRE		RELAIS THERMIQUE		HORLOGE	
CONDUCTEUR BLINDE		RELAIS MAGNETIQUE		VEROUILLAGE MECANIQUE	
CONDUCTEUR TORSADE		REPARTITEUR		SONNERIE	
CROISEMENT SANS CONNEXION		CONTACT A FERMETURE 'F'		RONFLEUR	
CROISEMENT AVEC CONNEXION		CONTACT A OUVERTURE 'O'		KLAXON	
DERIVATION		CONTACT RETARDE A L'ACTION		CONTACT PILOTE EX T? DU DEBIT	
REPERE DE CONTACT		CONTACT RETARDE AU RELACHEMENT		CONTACT PILOTE EX HAUTE OU BASSE PRESSION	
BORNE DE RACCORDEMENT PUISSANCE		INTERRUPTEUR 2 POSITIONS		CONTACT PILOTE EX DIFFERENTIEL PRESSION	
BORNE DE RACCORDEMENT REGULATION		INTERRUPTEUR 3 POSITIONS		CONTACT PILOTE EX EFFET THERMIQUE	
BORNE DE RACCORDEMENT TELECOMMANDE		BOUTON POUSSOIR		SONDE DE TEMPERATURE	
TRANSFORMATEUR DE TENSION		COUP DE POING		ELECTROVANNE 3 VOIES	
TRANSFORMATEUR DE COURANT		COMMANDE A CLEF		ELECTROVANNE 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 : 02 MARS 98

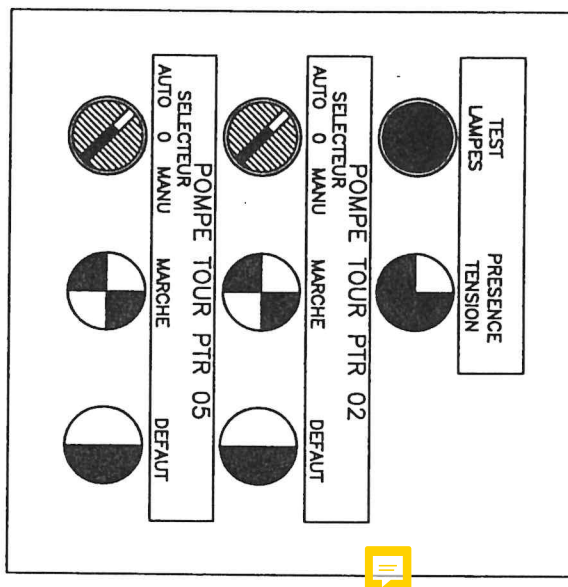
PLAN N° : 985/03/06

FOLIO : 03

TITRE : SYMBOLES

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.
LT CENTRE
TC.13.S1



DIELEC

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

DESS : LS

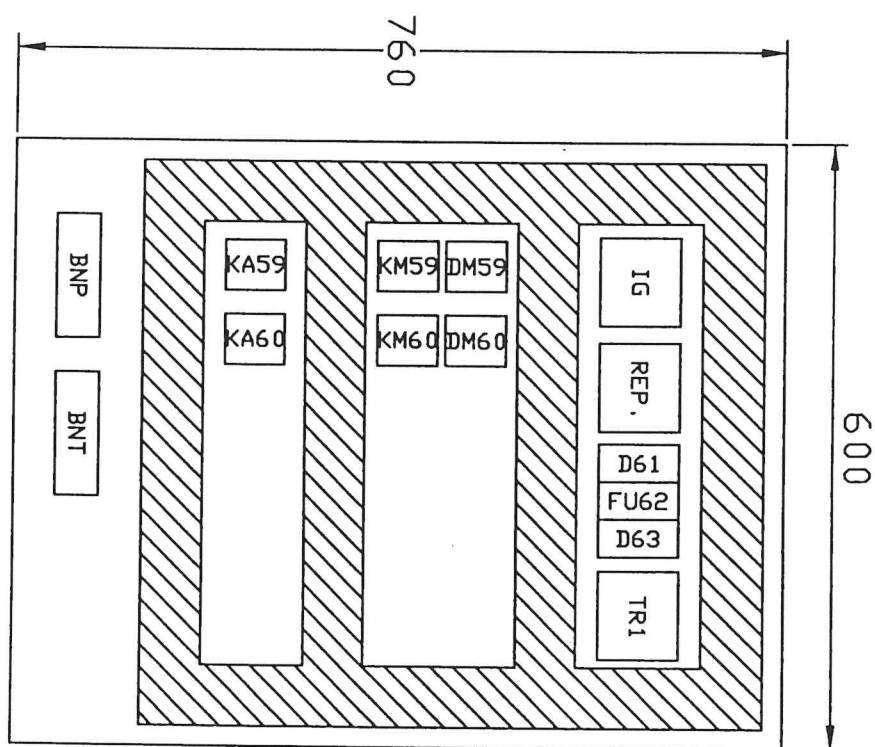
DATE : 02 MARS 98

PLAN N° : 985/03/06 FOLIO : 06

TITRE : FACE AVANT ARMOIRE

MODIFICATIONS

CRYSTAL – C.R.N.A.
LT CENTRE
TC.13.S1



DIELEC

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

DESS : LS

DATE : 02 MARS 98

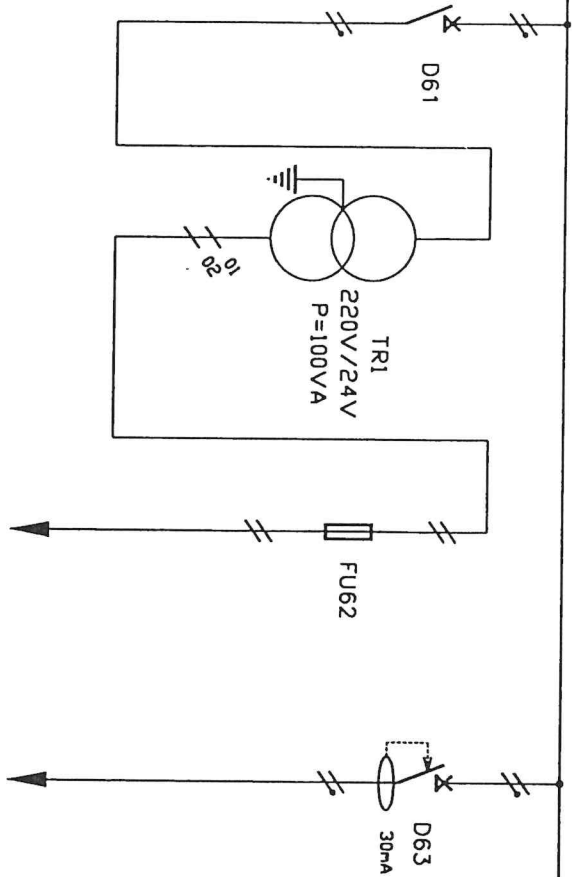
PLAN N° : 985/03/06 FOLIO : 07

TITRE : IMPLANTATION ARMOIRE

MODIFICATIONS

CRYSTAL – C.R.N.A.
LT CENTRE
TC.13.S1

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				PROTECTION PRIMAIRE			PRODUCTION 24V			SIGNALISATION				TELECOMMANDE ARMOIRE									



SECT/DISJ				C60 N 24200				PALMERIE				MG 15624-32+N				C60N 24201+26509							
CAL FUSIBLE				2P 6A				220V/24V/100VA				10x38 4 GF				2P 10A							
CONTACTEUR																							
THERMIQUE																							
PUISS. INTENSITE								100VA															
CABLE SECTION				H07 VK 1.5°				H07 VK 1.5°				H07 VK 1.5°				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

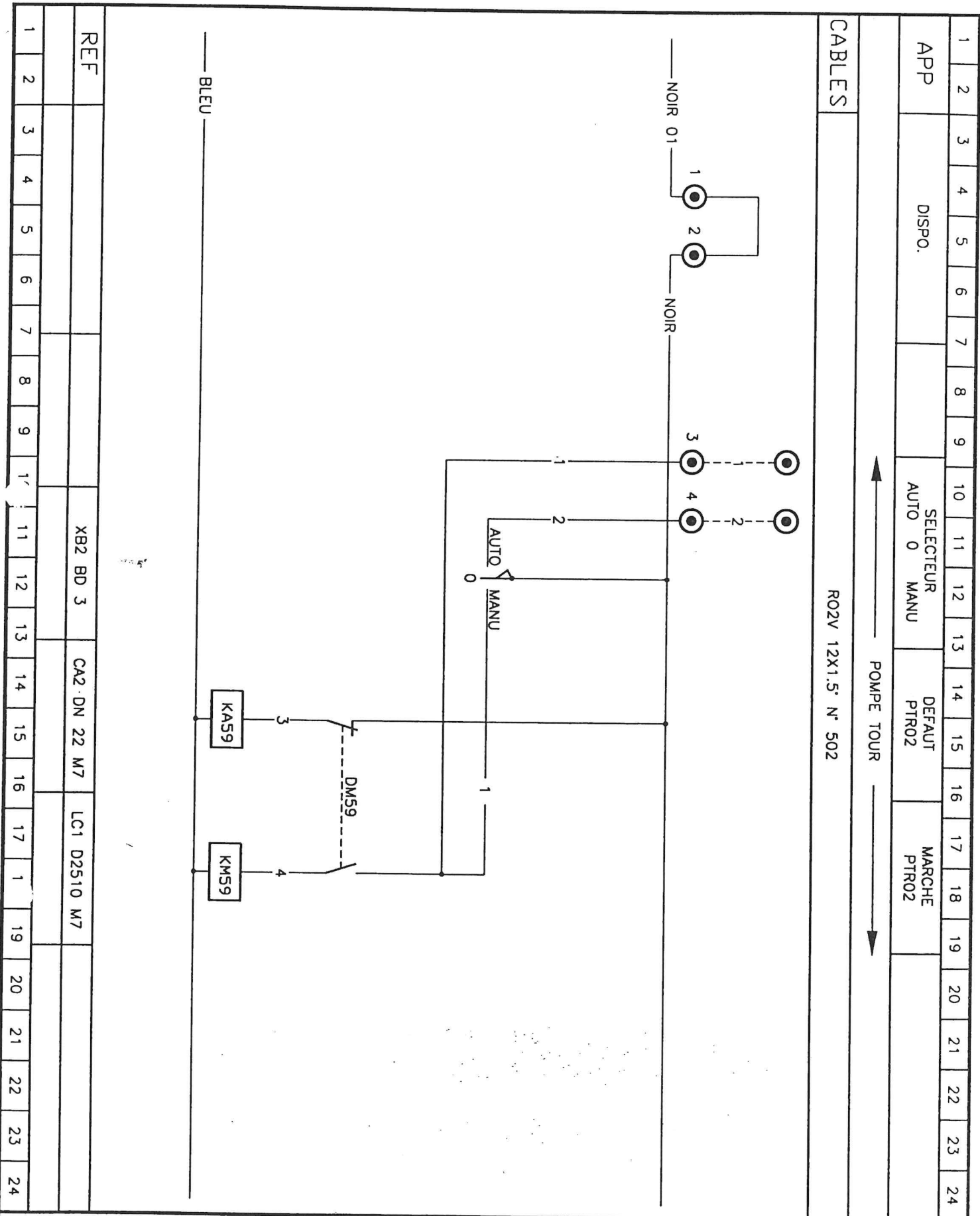
DIELEC

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

DESS : LS										DATE : 02 MARS 98									
PLAN N° : 985/03/06										FOLIO : 09									
										TITRE : PUISSANCE									

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.
LT CENTRE
TC.13.S1



DIELEC

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

DESS : LS

DATE : 02 MARS 98

PLAN N° : 985/03/06

FOLIO : 10

TITRE : TELECOMMANDE

MODIFICATIONS

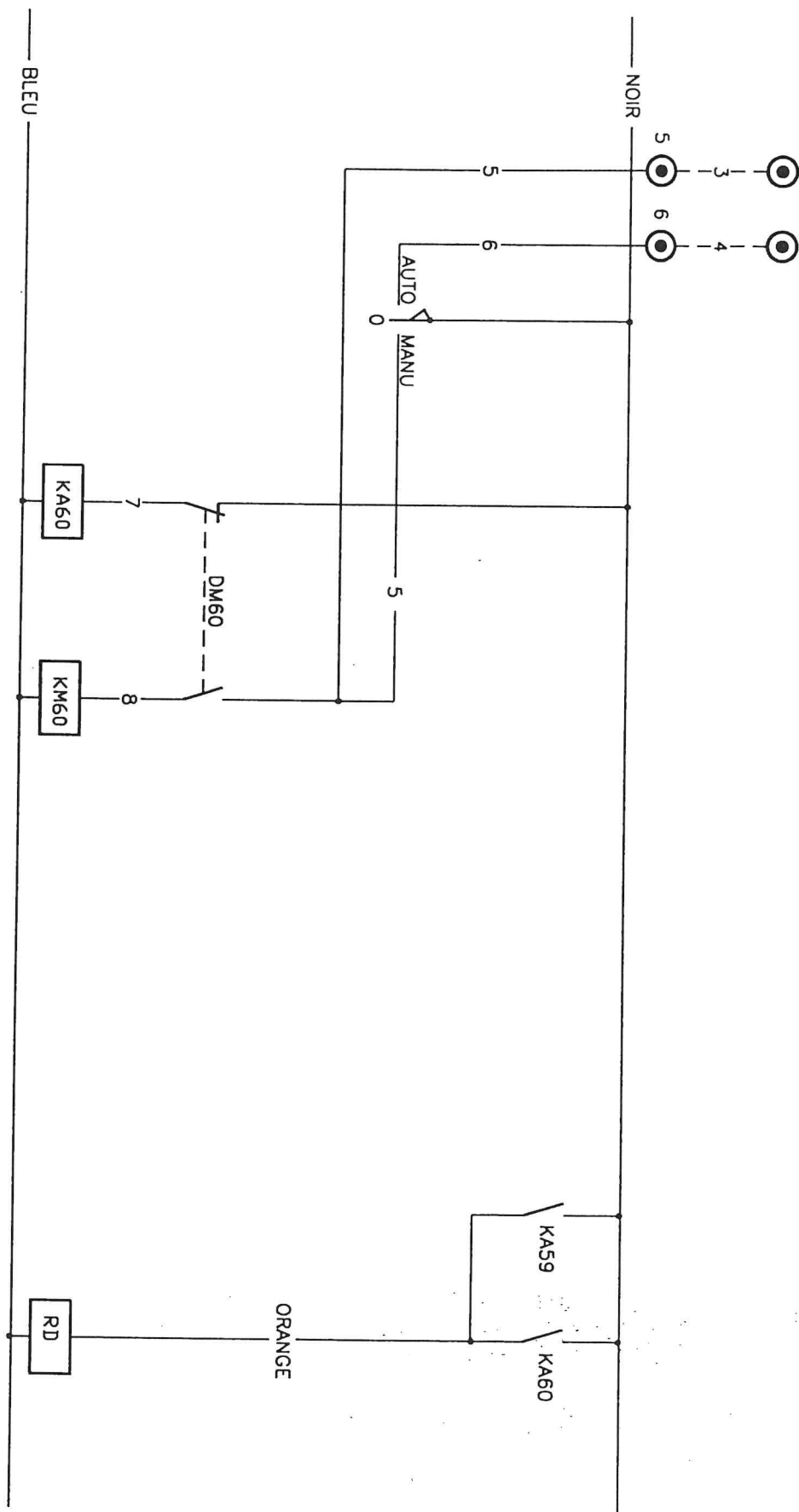
CRYSTAL – C.R.N.A.
LT CENTRE
TC.13.S1

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		SELECTEUR AUTO 0 MANU				DEFAULT PTR05				MARCHE PTR05				RELAIS DE DEFAULT									

← POMPE TOUR →

CABLES

RO2V 12X1.5" N° 502



REF	XB2 BD 3							CA2 DN 22 M7			LC1 D0910 M7			XB2 BD 3			CA2 DN 22 M7			LC1 D0910 M7				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	19	20	21	22	23	24	

DIELEC

ELECTRICITE INDUSTRIELLE . AUTOMatismes . REGULATION . G.T.C.

DESS : LS

DATE : 02 MARS 98

PLAN N° : 985/03/06

FOLIO : 11

TITRE : TELECOMMANDE

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.
LT CENTRE
TC.13.S1

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		MARCHÉ PET02					MARCHÉ PTR05					DEFAULT PTE02					DEFAULT PTR05						
REPORT MARCHÉ REPORT DEFAULT GTC																							
CABLES		RO2V 12x1.5' N° XXX												RO2V 12x1.5' N° 502									
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 : 02 MARS 98

PLAN N° : 985/03/06

FOLIO : 12

TITRE : TELECOMMANDE

MODIFICATIONS

CRYSTAL - C.R.N.A.
LT CENTRE
TC.13.S1

