

MAITRISE D'OUVRAGE 	MAITRISE D'ŒUVRE 	CONTRÔLEUR TECHNIQUE  QUALICONSLT
---	---	--

CSPS 	GROUPEMENT D'ENTREPRISES Mandataire  Co-traitant     
---	--

SCHEMA PUPITRE DE COMMANDE

MODERNISATION DU BARRAGE DE LA CAVE

Opération de modernisation et de fiabilisation du barrage de la cave

Rédaction	Vérification	Approbation	Validation
P. ITIÉ	T. SAVINET	P. ITIÉ	

Indice	Date	Suivi des modifications
0	10/08/22	Création du Document
A	14/02/22	DOE
B	04/11/22	AJOUT A.U. CENTRALE HYDRO-ELECTRIQUE

Entreprise	Groupe	Nature	Numéro document	Indice
SAT	ELE	SC	434	B



04/11/2022	1	V.RE	AJOUT A.U. CENTRALE HYDRO-ELECTRIQUE	P.IT	G.V.
03/08/2021	0	M.H.	RETOUR ESSAIS	K.C.	G.V.
14/06/2021	B	M.H.	MISE A JOUR	K.C.	G.V.
07/06/2021	A	G.D.	PREMIERE EMISSION	F.CO.	G.V.
DATE	REV.	DESSINE PAR	MODIFICATIONS	VERIFIE PAR	APPROUVE PAR
DATE	REV.	DRAWN BY	REVISIONS	CHECKED BY	APPROVED BY

SCHEMA ELECTRIQUE ELECTRICAL DRAWING



3, Rue Pierre Curie
91230 MONTGERON

Tél. : 01.69.52.47.00 - Fax : 01.69.52.47.01
e-mail : seguin@automatismes-seguin.fr
<http://www.automatismes-seguin.fr>



PLAN: 210120.4	REV: 1
CDE:	

Ce document est notre propriété. Il ne peut être reproduit et / ou communiqué sans autorisation.
This document is our property. It cannot be reproduced and / or transmitted without authorization.




Pupitre
Barrage de la Cave

[illegible][illegible]

3, Rue Pierre Curie
91230 MONTGERON
Tél. : 01.69.52.47.00 - Fax : 01.69.52.47.01
e-mail : seguin@automatismes-seguin.fr
<http://www.automatismes-seguin.fr>

SOMMAIRE

CLIENT ET NOM DU DOSSIER / CUSTOMER AND NAME OF FOLDER			INDICE / REVIEW	
SATELEC Pupitre			1	
DESSINATEUR DRAWER	G.D.	FOLIO/SHEET 01 / 03		
N° AFFAIRE N° DEFGCI	210120.4	 VBS 3P(4.48.02)		

LETTRE DE REPERAGE DES ELEMENTS DU SCHEMA

QI	INTERRUPTEUR	PSCPI	CONTROLEUR D'ISOLEMENT	KT	RELAIS TEMPORISE	SA	COMMUTATEUR D'AMPEREMETRE
QIG	INTERRUPTEUR GENERAL	TR	TRANSFORMATEUR DE TENSION	KAU	RELAIS ARRET D'URGENCE	SV	COMMUTATEUR DE VOLTMETRE
QD	DISJONCTEUR	TC	TRANSFORMATEUR DE COURANT	UF	VARIATEUR	ECH	RESISTANCE CHAUFFANTE
QDG	DISJONCTEUR GENERAL	U	ONDULEUR, ALIMENTATION	UM	DEMARREUR	ECL	ECLAIRAGE
FP	PARAFODRE	KIC	INTER CREPUSCULAIRE	S	ORGANE DE COMMANDE	G	BATTERIE
FU	FUSIBLE	KIH	HORLOGE	H	VOYANT, SIRENE	P	INSTRUMENTATION
F	THERMIQUE	KTH	THERMOSTAT	PCH	COMPTEUR HORAIRE	X	PRISE DE COURANT, BORNIER
QF	SECTIONNEUR FUSIBLE	KM	CONTACTEUR	PA	AMPEREMETRE	E	MATERIELS AUTRES
PF	CONTROLEUR DE PHASE	KA	RELAIS	PV	VOLTMETRE	KTL	TELERUPTEUR

LETTER CODES FOR ITEMS DESIGNATION ON THE DRAWING

QI	SWITCH	PCPI	INSULATION CONTROLLER	KT	TEMPORIZES RELAY	SA	AMPEREMETER SWITCH
QIG	GENERAL SWITCH	TR	TENSION TRANSFORMER	KAU	EMERGENCY STOP RELAY	SV	VOLTMETER SWITCH
QD	BREAKER	TC	CURRENT TRANSFORMER	UF	VELOCITY VARIATOR	ECL	LIGHT
QDG	GENERAL BREAKER	U	INVERTER, SUPPLY	UM	MOTOR STARTER	ECH	HEATER
FP	LIGHTNING PROTECTOR	KIC	DIMMER	S	CONTROL UNIT	G	BATTERY
FU	FUSE	KIH	CLOCK	H	INDICATOR	P	INSTRUMENTATION
F	THERMAL RELAY	KTH	THERMOSTAT	PCH	TIMER	X	SOCKET, TERMINAL BLOCK
QF	DISCONNECTING SWITCH	KM	CONTACTOR	PA	AMPEREMETER	E	OTHER EQUIPMENTS
PF	PHASE CONTROLLER	KA	RELAY	PV	VOLTMETER	KTL	TELEBREAKER

COULEURS DE FILS

TRI 400V:	Noir avec Repère
TRI 400V ONDULE:	Noir et Orange
NEUTRE:	Bleu clair
230VAC:	Noir avec Repère Bleu clair avec Repère (*)
230VAC SECOURUE:	Noir avec Repère bagué Orange Bleu clair avec Repère bagué Orange (*)
COURANTS CONTINU:	Bleu avec Repère + Blanc avec Repère -
FONCTIONS DE SECURITE:	Violet
REPORTS:	Orange
TERRE:	Vert/Jaune
ANALOGIQUE:	Brun Repère + et Blanc Repère -
INTENSITE:	Gris
TENSION EXTERNE PERMANENTE INTER GENERAL OUVERT:	Orange

ATTENTION

Si plusieurs tensions
de télécommande,
alors prendre uniquement
le 230VAC avec
Commun Bobines Blanc

(*) Si Télécommande

WIRE COLOR





TRI 400V:	Black with wire number
TRI 400V UPS:	Black with wire number and Orange
NEUTRE:	Blue with wire number
230VAC:	Black Spods Common Blue (*)
230VAC UPS :	Black ring orange Spods Common Blue ring orange (*)
CONT. CURRENTS:	Blue with + White with -
SECURITY:	Purple
REPORTS:	Orange
GROUND:	Green/Yellow
ANALOGICAL:	Blue with + and White with -
INTENSITY:	Grey
PERMANENTLY EXTERNAL POWER GENERAL BREAKER OPEN:	Orange

CAUTION







If There are Several
Tensions of Command
Then to take Only
the 230VAC with
Spods Common White

(*) If Command

TYPE DE RELAIS ET DE CONTACT DANS LE SCHEMA

	RELAIS RELAY		RELAIS A RELACHEMENT RETARDE TIME RELAY OFF DELAY
	RELAIS A ACTION RETARDEE TIME RELAY ON DELAY		RELAIS CLIGNOTEUR PULSE RELAY

RELAY AND CONTACT TYPE IN THE DRAWING

	CONTACT NORMALEMENT FERME CONTACT NORMALLY CLOSED		CONTACT NORMALEMENT OUVERT CONTACT NORMALLY OPEN
	CONTACT TEMPORISE A L'OUVERTURE AU TRAVAIL DELAYED WHEN OPERATING NORMALLY CLOSED CONTACT		CONTACT TEMPORISE A LA FERMETURE AU TRAVAIL DELAYED WHEN OPERATING NORMALLY OPEN CONTACT
	CONTACT TEMPORISE A LA FERMETURE AU REPOS DELAYED WHEN RELEASING NORMALLY CLOSED CONTACT		CONTACT TEMPORISE A L'OUVERTURE AU REPOS DELAYED WHEN RELEASING NORMALLY OPEN CONTACT

LE SCHEMA EST REPRESENTÉ HORS TENSION ET GENERATEUR HORS SERVICE

THE DRAWING IS SHOWN OUT OF VOLTAGE AND WITH GENERATOR OUT OF SERVICE



3, Rue Pierre Curie
91230 MONTGERON
Tél. : 01.69.52.47.00 - Fax : 01.69.52.47.01
e-mail : seguin@automatismes-seguin.fr
<http://www.automatismes-seguin.fr>

LEGENDE SCHEMA ELECTRIQUE

CLIENT ET NOM DU DOSSIER / CUSTOMER AND NAME OF FOLDER

INDICE / REVIEW

SATELEC

Pupitre

0

DESSINATEUR
DRAWER

G.D.

FOLIO/SHEET 03 /04

N° AFFAIRE
N° PROJECT

210120.4

IGE-XAO

V483 3P14(489.02)

CODE DU REPERAGE

LETTER CODE

1 / DES APPAREILS DANS LES ARMOIRES
APPARATUS IN THE CABINETS

52KA01

EXEMPLE:KA RELAIS
EXAMPLE:KA RELAY

52 KA 01

N° D'ORDRE DANS LE FOLIO D'ORIGINE
ORDER NUMBER ON ORIGINAL SHEET

LETTRE DE REPERAGE
LETTER CODES FOR ITEM

N° DU FOLIO D'ORIGINE
ORIGINAL SHEET NUMBER

2 / DES FILS DE CABLAGE
WIRING

0 5 3 1

N° DU FOLIO D'ORIGINE
ORIGINAL SHEET NUMBER

0 5 3 1

N° DU FIL DANS LE FOLIO D'ORIGINE
NUMBER OF THE WIRE ON ORIGINAL SHEET

3 / REPORT DES CONTACTS DANS LE SCHEMA
CONTACT REPORT IN THE DRAWING

09.13

14.09

17.29

17.29

N° DE LA COLONNE OU EST UTILISE LE CONTACT
COLUMN NUMBER WHERE THE CONTACT IS USED

N° DU FOLIO OU EST UTILISE LE CONTACT
SHEET NUMBER WHERE THE CONTACT IS USED

4 / REPRESENTATION DES BORNES ET BORNIERES DANS LE SCHEMA
BINDINGS SCREWS VIEW IN THE DRAWING

X

N° D'ORDRE (SI NECESSAIRE)
ORDER NUMBER (IF NECESSARY)

NATURE DU BORNIER
NATURE OF TERMINAL BLOCK

A : ALIMENTATION

P : PUISSANCE

T : TELECOMMANDE

M : MESURE

R : REPORTS

BORNE SIMPLE
ORDINARY TERMINAL PIN



BORNE DE NEUTRE
NEUTRAL TERMINAL PIN

BORNE FUSIBLE
FUSE TERMINAL PIN

BORNE SECTIONNABLE
DISCONNECTING TERMINAL PIN

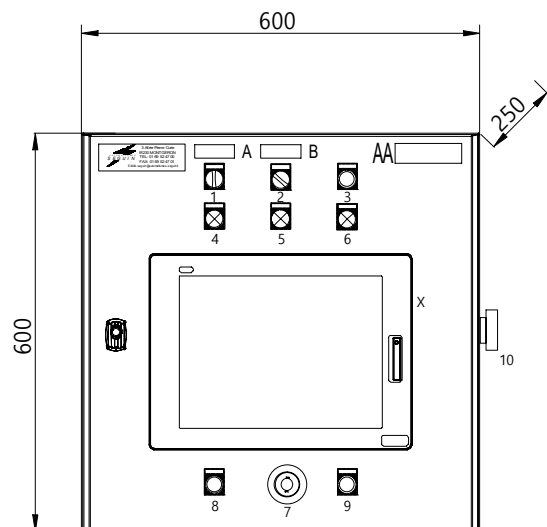
LE SCHEMA EST REPRESENTE HORS TENSION ET GENERATEUR HORS SERVICE

THE DRAWING IS SHOWN OUT OF VOLTAGE AND WITH GENERATOR OUT OF SERVICE

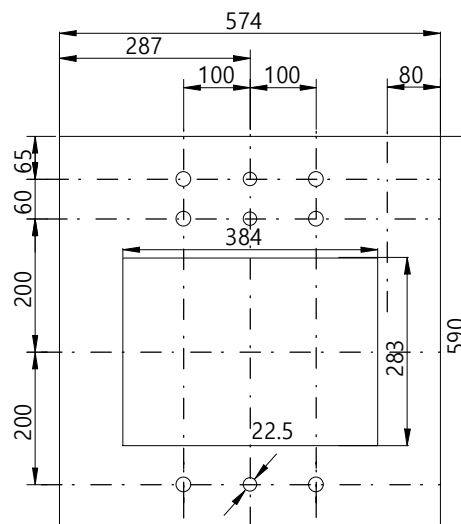
 <div> 3, Rue Pierre Curie 91230 MONTGERON Tél. : 01.69.52.47.00 - Fax : 01.69.52.47.01 e-mail : seguin@automatismes-seguin.fr http://www.automatismes-seguin.fr </div>	<div>LEGENDE SCHEMA ELECTRIQUE</div>	CLIENT ET NOM DU DOSSIER / CUSTOMER AND NAME OF FOLDER		INDICE / REVIEW
		SATELEC		0
		Pupitre		
		DESSINATEUR DRAWER	G.D.	
		N° AFFAIRE N° PROJECT	210120.4	V483 9P14(4.89.02)

Ce dessin est notre propriété. Il ne peut être exécuté, reproduit ou communiqué à un tiers sans notre autorisation (loi du 11 mars 1957). This document is our property. It cannot be reproduced or transmitted without authorisation (law 11 march 1957).

Imprimé le / Printed : 04/11/2022



FACADE



PLAN DE DECOUPE

ETIQUETTE 100x35

AA- PUPITRE DE COMMANDE

ETIQUETTES SCHNEIDER

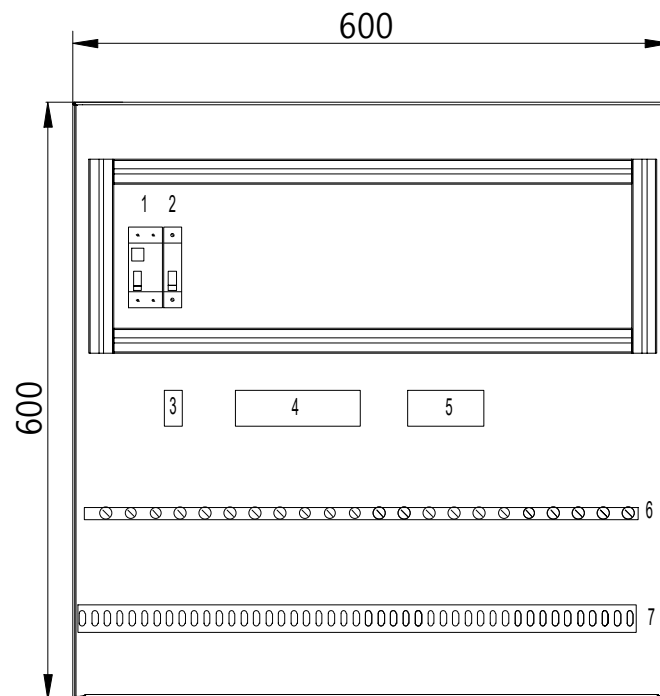
- 1- FORCAGE 0/0/CREPUSCULAIRE
- 2- PILOTAGE APB/PCC
- 3- ACQUITTEMENT AU
- 4- SOUS TENSION 24VDC
- 5- DEFAUT GENERAL
- 6- REGULATION ACTIVE
- 7- ARRET D'URGENCE
- 8- ACQUITTEMENT DEFAUT
- 9- TEST LAMPES
- 10- A.U CENTRALE HYDRO-ELECTRIQUE

ETIQUETTES 60x20

- A- ECLAIRAGE
B- PILOTAGE

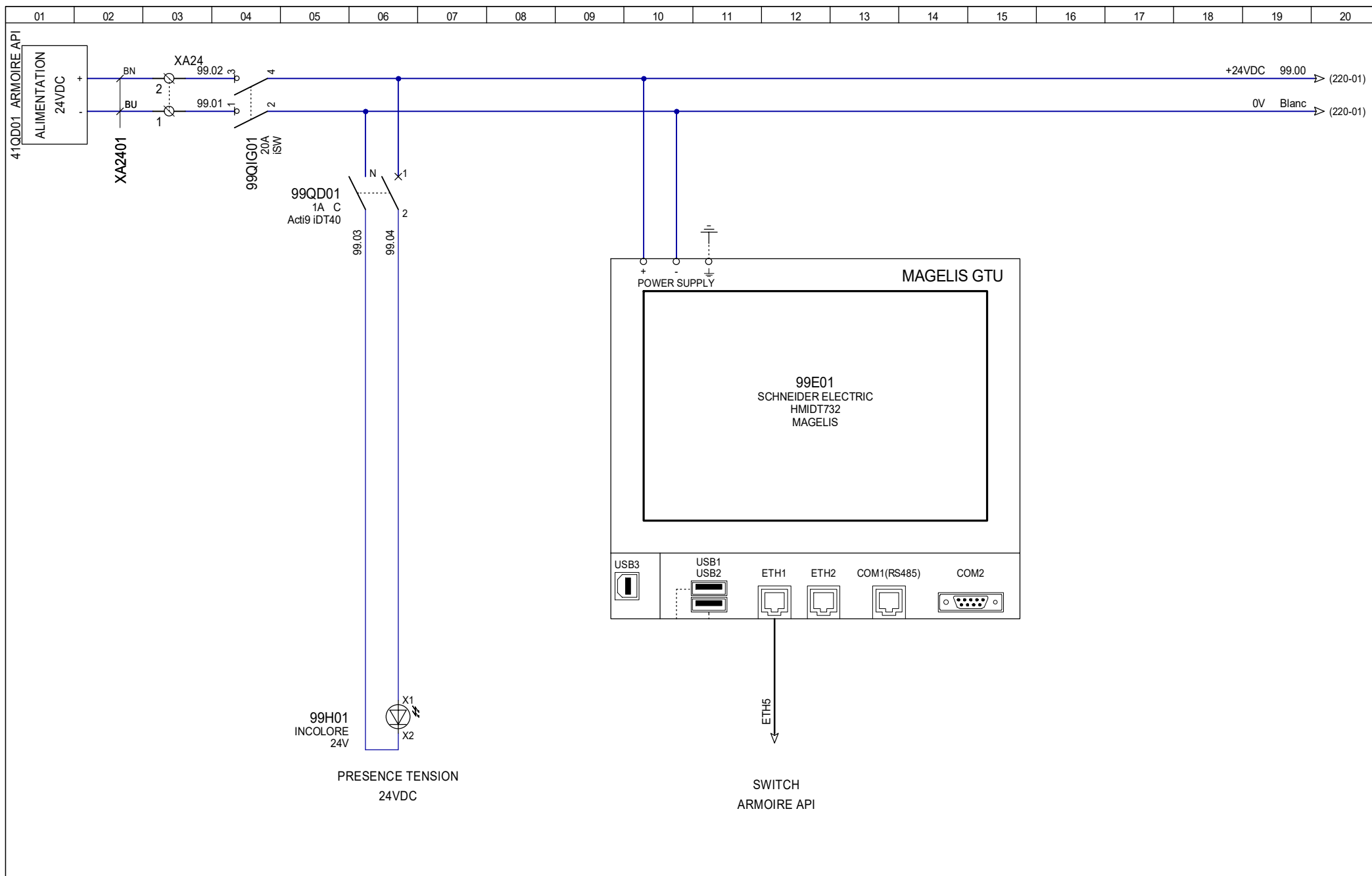
DIVERS

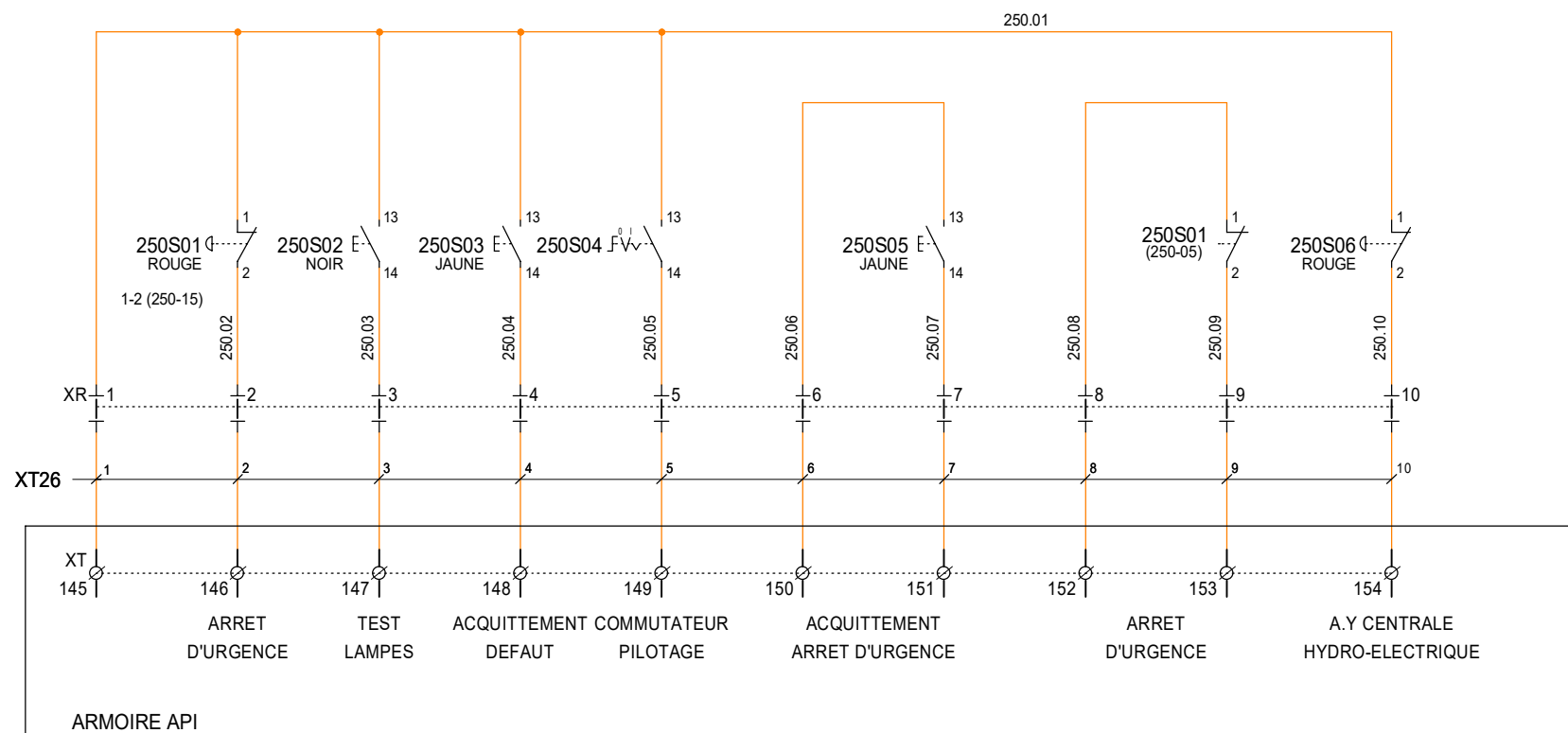
- X- IHM

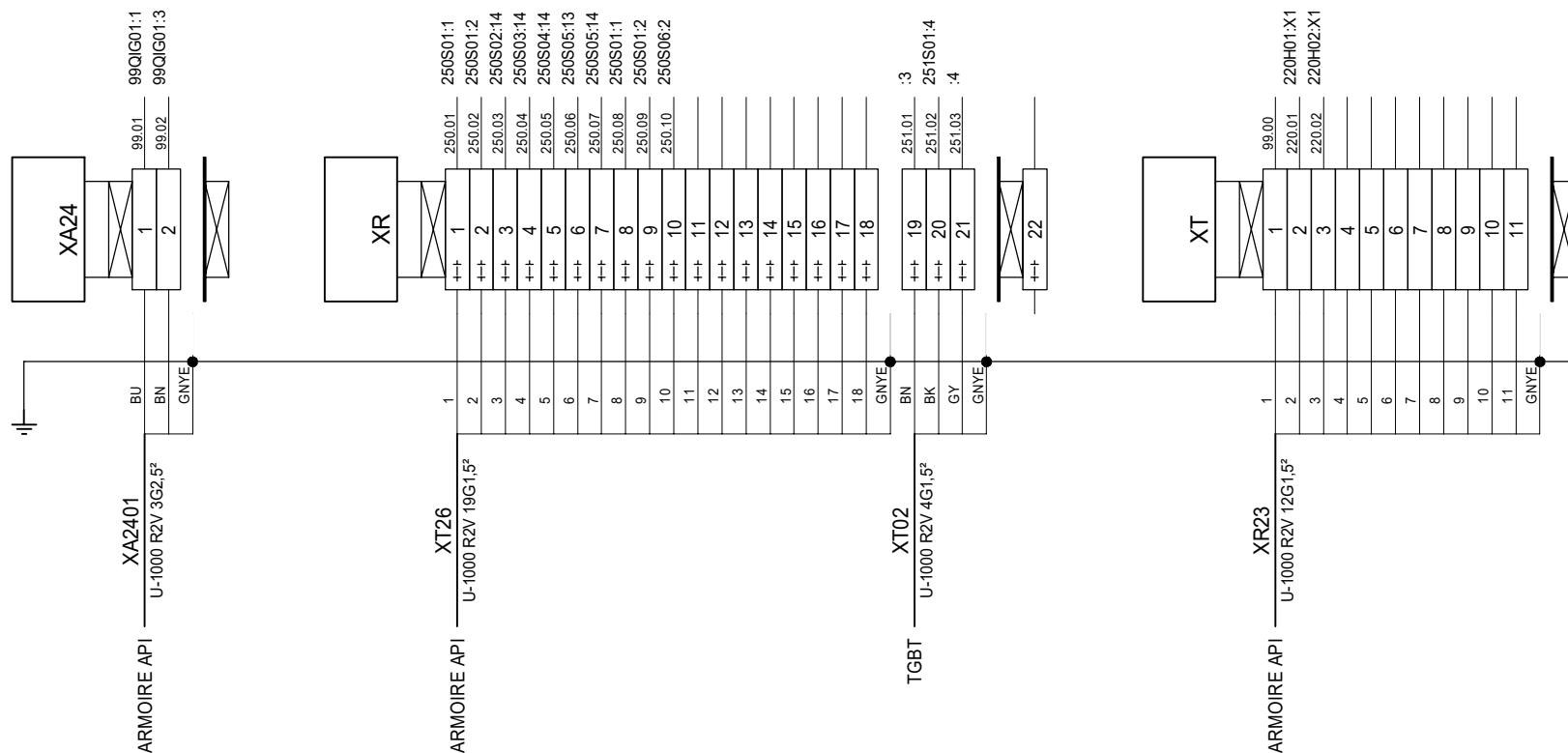


MATERIEL INTERNE


- 1- 99QIG01
- 2- 99QD01
- 3- BORNIER XA
- 4- BORNIER XR
- 5- BORNIER XT
- 6- BARRE DE TERRE
- 7- TELEX








01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
REPERE	FOLIO	DESIGNATION										REFERENCE		FABRICANT		QTE			
TOLERIE	04	POCHETTE OUVERTE POUR PLANS AUTOCOLLANTE, 340x235mm (ACC D"ENVELOPPES)										036580		LEGRAND		1			
		POIGNEE A CLE 1242E										NSYAEDL1242S3D		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		PATTE DE FIXATION MURALE EN ACIER										NSYAEFPFSC		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		COFFRET UNIVERSEL AVEC PORTE PLEINE SANS CHASSIS 600x600x250, IP66, RAL7035										NSYS3D6625		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
99E01	99	MAGELIS HMIGTU, ECRAN TACTILE MULTITOUCH HAUTE RESOLUTION 15P XGA										HMIDT732		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		MAGELIS HMIGTU, PREMIUM BOX POUR ECRAN TACTILE HMIDT, CPU RISC 600 MHz, 2xETHERN										HMIG3U		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
99H01		VOYANT INCOLORE DEL 24V										XB7EV07BP		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
99QD01		Acti9 iDT40T - DISJONCTEUR MINIATURE, 1P+N, 1A, COURBE C, 4500A/6kA										A9P22601		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
99QIG01		INTERRUPTEUR iSW 415VAC 2P 20A										A9S60220		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
220H01	220	VOYANT VERT DEL 24V										XB7EV03BP		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
220H02		VOYANT ROUGE DEL 24V										XB7EV04BP		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
250S01	250	TETE POUSSOIR COUP DE POING										ZB4BC4		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		CORPS DE BOUTON - Ø22 - 1O										ZB4BZ102		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		CONTACT VIS ETRIER O										ZBE102		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		GARDE POUR BOUTON C.D. P										ZBZ1605		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
250S02		TETE BOUTON POUSSOIR										ZB4BA2		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		EMBASE DE FIXATION DE BLOC ELECTRIQUE POUR UNITE XB4-B Ø22mm										ZB4BZ009		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		CORPS DE BOUTON - Ø22 - 1F										ZB4BZ101		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
250S03		TETE BOUTON POUSSOIR										ZB4BA5		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		EMBASE DE FIXATION DE BLOC ELECTRIQUE POUR UNITE XB4-B Ø22mm										ZB4BZ009		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		CONTACT VIS ETRIER F										ZBE101		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
250S04		TETE BOUTON TOURNANT										ZB4BD2		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		CORPS DE BOUTON - Ø22 - 1F										ZB4BZ101		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
250S05		TETE BOUTON POUSSOIR										ZB4BA5		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		EMBASE DE FIXATION DE BLOC ELECTRIQUE POUR UNITE XB4-B Ø22mm										ZB4BZ009		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		CONTACT VIS ETRIER F										ZBE101		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
250S06		TETE POUSSOIR COUP DE POING										ZB4BC4		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		CORPS DE BOUTON - Ø22 - 1O										ZB4BZ102		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		CONTACT VIS ETRIER O										ZBE102		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		GARDE POUR BOUTON C.D. P										ZBZ1605		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
251S01	251	TETE BOUTON TOURNANT										ZB4BD3		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		CORPS DE BOUTON - Ø22 - 2F										ZB4BZ103		SCHNEIDER ELECTRIC		1			
		CONTACT VIS ETRIER F										ZBE101		SCHNEIDER ELECTRIC		1			



3, Rue Pierre Curie
91230 MONTGERON
Tél. : 01.69.52.47.00 - Fax : 01.69.52.47.01
e-mail : seguin@automatismes-seguin.fr
<http://www.automatismes-seguin.fr>

NOMENCLATURE

CLIENT ET NOM DU DOSSIER / CUSTOMER AND NAME OF FOLDER		INDICE / REVIEW
SATELEC Pupitre		1
DESSINATEUR DRAWER	G.D.	FOLIO/SHEET 350 / 350
N° AFFAIRE N° PROJECT	210120.4	


V003 9/14/4.00.00

Ce dessin est notre propriété. Il ne peut être exécuté, reproduit ou communiqué à un tiers sans notre autorisation (loi du 11 mars 1957). This document is our property. It cannot be reproduced or transmitted without authorisation (law 11 march 1957).

Imprimé le / Printed : 04/11/2022