

toscano

electronics for the environment

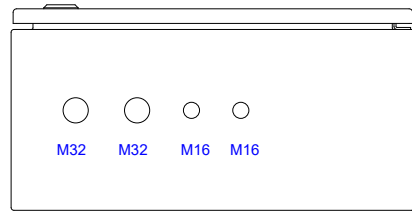
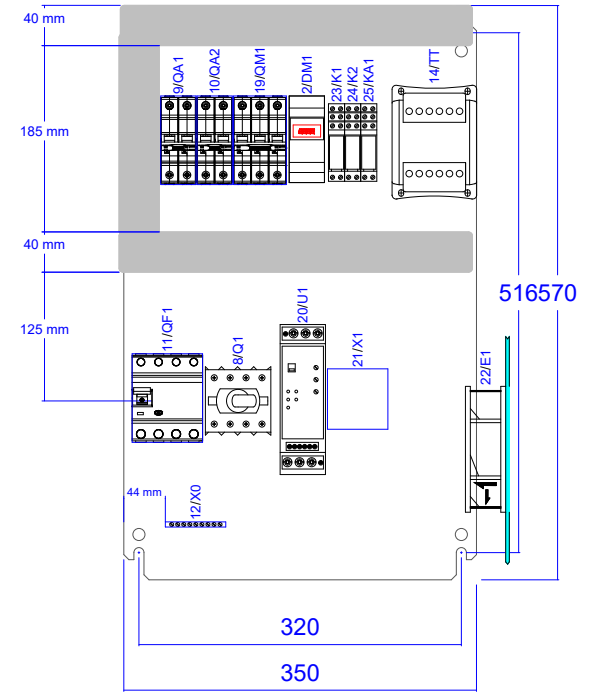
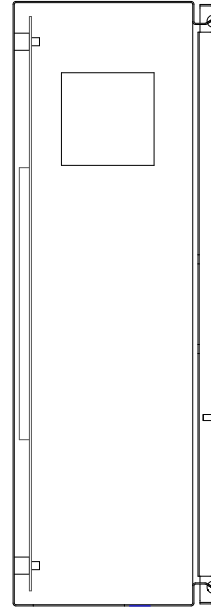
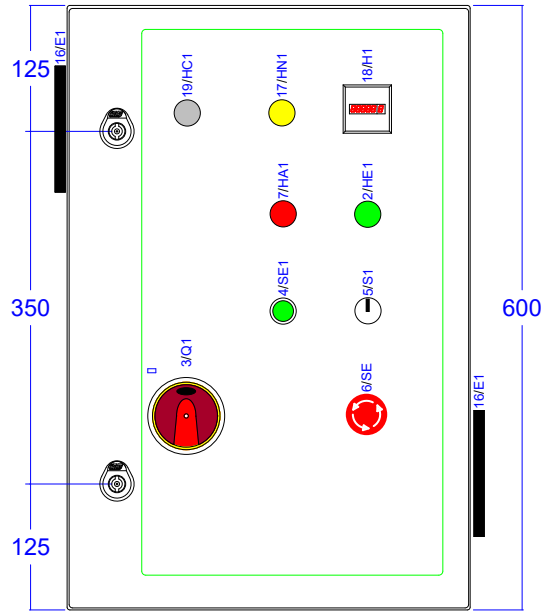
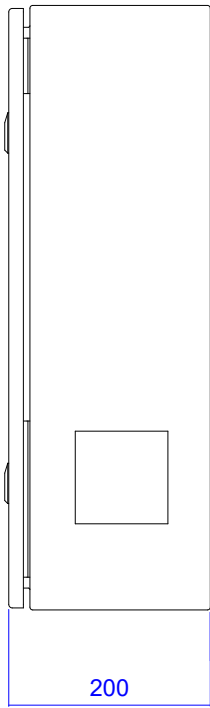
IEC 81346

Société / Client:	U2R, SAS
Description de projet	ARMOIRE À DÉMARRAGE PROGRESSIF POUR MALAXEUR OU POMPE TRIPHASÉ 15KW, 400V
Nom de projet	10003328 REN-817217-15KW
Référence de schéma	2020 - PV - OF
Fabricant / fournisseur	Toscano Línea Electrónica S.L. Autovía A-92, Sevilla-Málaga Km 6,5 CP. 41500 Alcalá de Guadaíra Téléphone.: (34) 954 999 900 - Couleur: (34) 954 259 360/70
Lieu d'installation	
Responsable du projet	WB
Créé le	23/11/2020
Dernière révision	09/02/2021
de (abréviation)	JFCABANO

Les dessins, textes et couleurs ne sont pas contractuels.

\\TOSCANO03\Dto.Tecnico\03 - PRODUCCION\03 - CLIENTES\IRENSON - U2R

ED	RÉVISION	DATE	NOM	DATE	SOCIÉTÉ / CLIENT:	U2R, SAS	10003328 REN-817217-15KW	PAGE DE GARDE	toscano	PV PV	1:1
00	Initial		JFCABANO	23/11/2020					electronics for the environment	OF OF	POR
01	-	-	JFCABANO	09/02/2021	DESCRIPTION PROJET:	ARMOIRE À DÉMARRAGE PROGRESSIF POUR MALAXEUR OU POMPE TRIPHASÉ 15KW, 400V				Page	01
02	-	-	LMG	23/04/2016							10



CARACTÉRISTIQUES

	DIMENSIONS 600 X 400 X 200 MM	
	MATÉRIAU: L'ACIER DOUX	
	COULEUR: RAL7035 PEINTURE POUVRE STRUCTURÉE	
	PROTECTION: IP 65	
	PORTE PLEINE	
	TYPE DE MONTAGE	FIXATION MURALE
	PORTES INTÉRIEURES	NON
	SERRURE: POIGNÉE PLASTIQUE	
///	RÉSERVE	
-		
-		
-		
-		
-		
-		
	REMARQUES	
-		

+DOC/C1

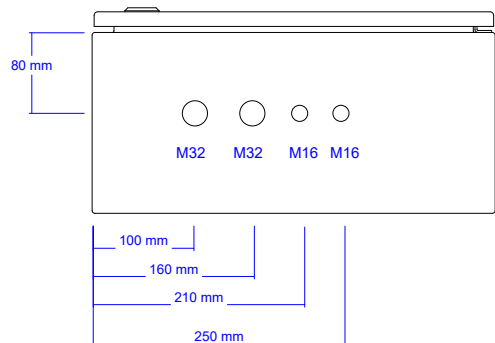
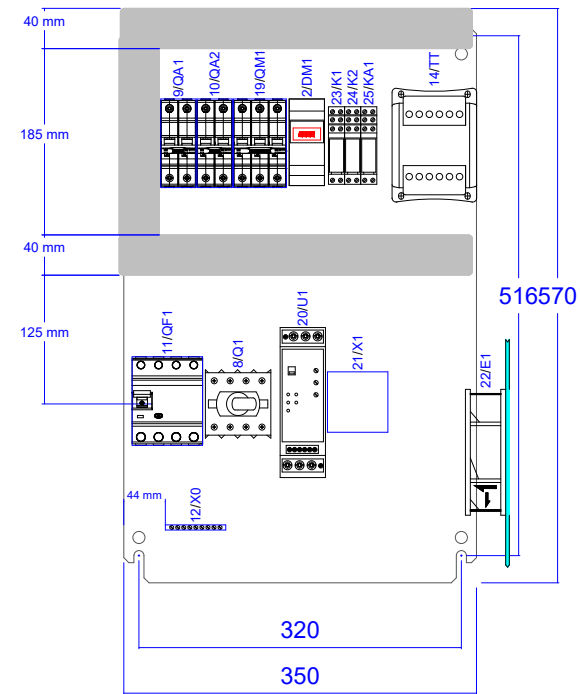
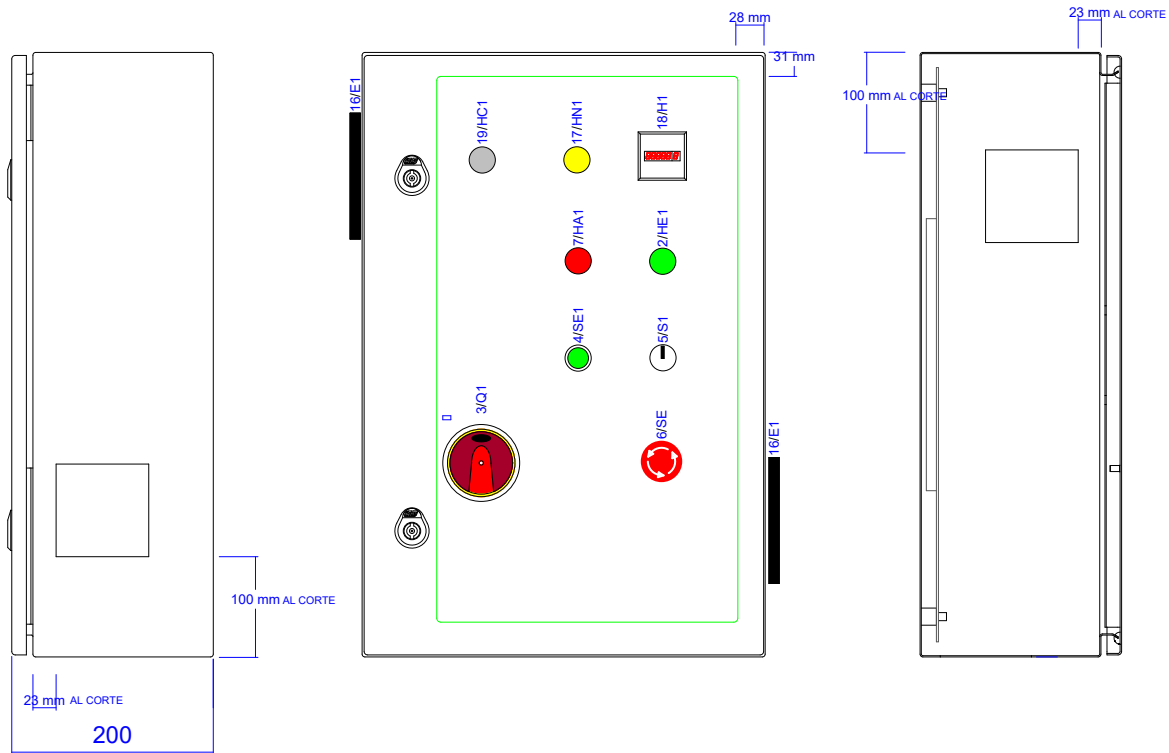
ED	RÉVISION	DATE	NOM	DATE
00	Initial		JFCABANO	23/11/2020
01	-	-	VERIFIÉ JFCABANO	02/12/2020
02	-	-	APPROUVÉ LMG	23/04/2016

SOCIÉTÉ / CLIENT:	U2R, SAS
DESCRIPTION PROJET:	ARMOIRE À DÉMARRAGE PROGRESSIF POUR MALAXEUR OU POMPE TRIPHASÉ 15KW, 400V

10003328 REN-817217-15KW	DISTRIBUTION DE COMPOSANTS
--------------------------	----------------------------



PV PV	1:5
OF OF	MON
Page	03
	10



CARACTÉRISTIQUES

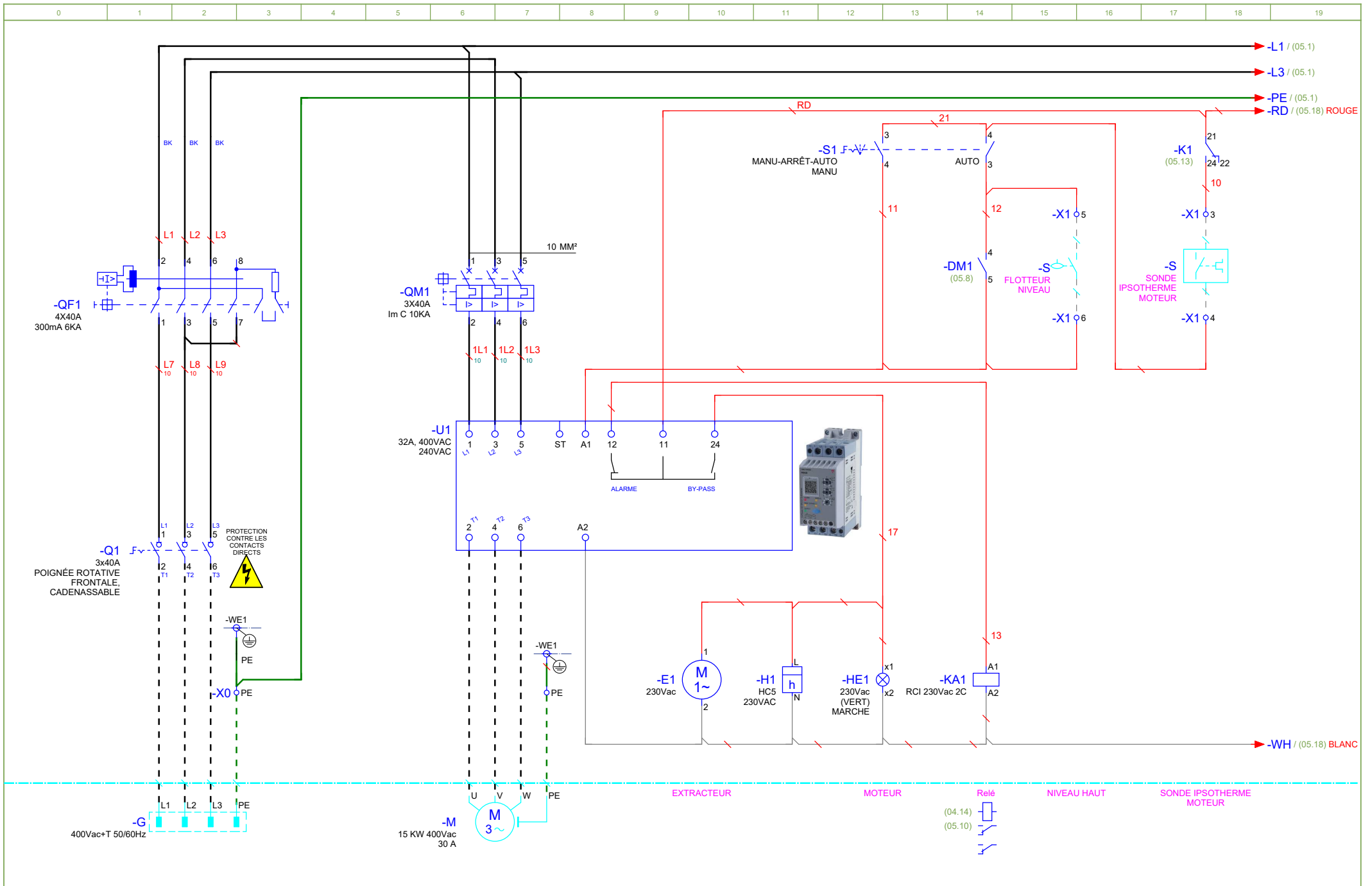
	DIMENSIONS 600 X 400 X 200 MM	
	MATÉRIAU: L'ACIER DOUX	
	COULEUR: RAL7035 PEINTURE POUDRE STRUCTURÉE	
	PROTECTION: IP 65	
	PORTE PLEINE	
	TYPE DE MONTAGE	FIXATION MURALE
	PORTES INTÉRIEURES	NON
	SERRURE: POIGNÉE PLASTIQUE	
///	RÉSERVE	
-		
-		
-		
-		
-		
-		
	REMARQUES	
-		

03

+MUL/04

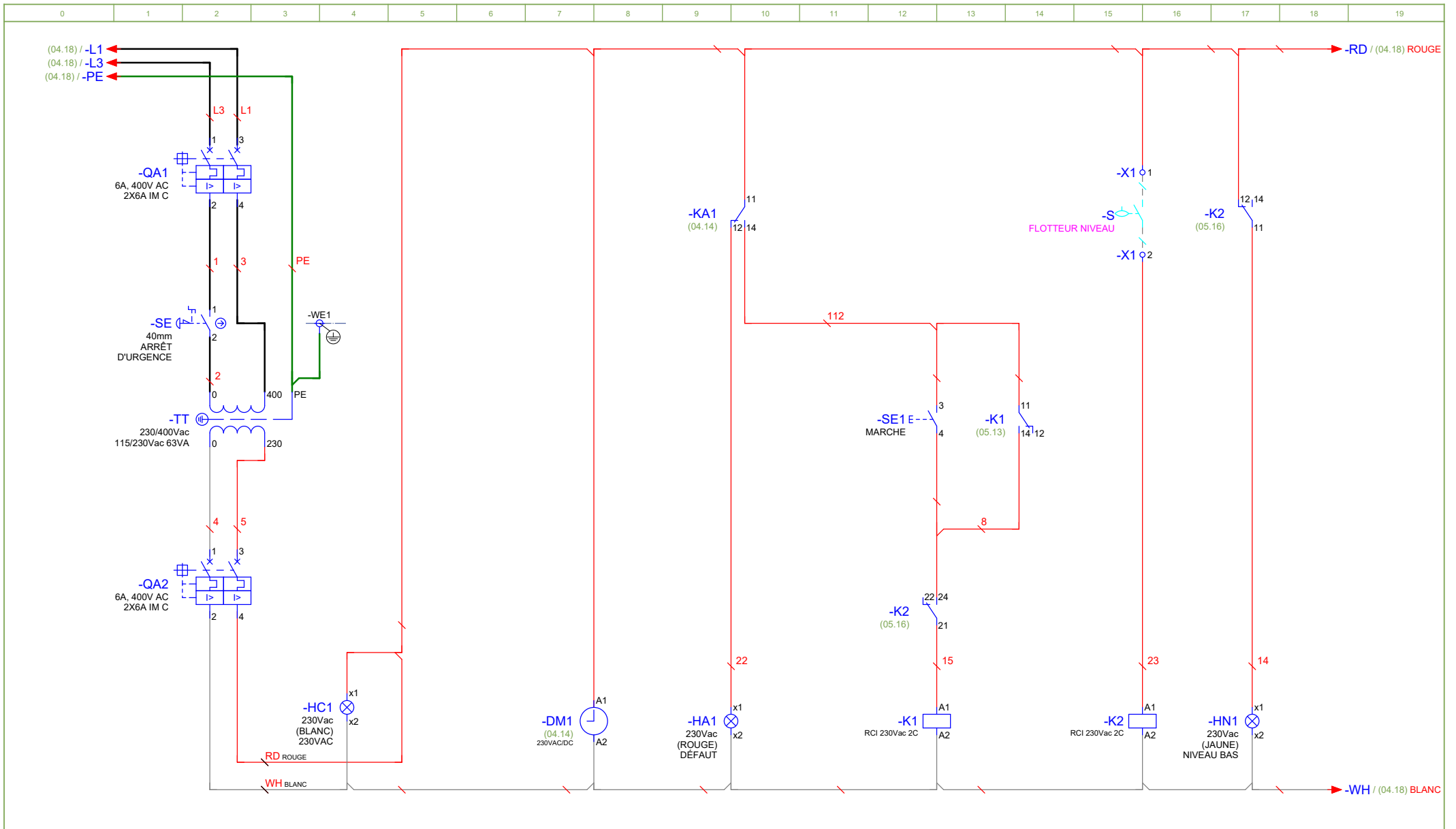
ED	RÉVISION	DATE	NOM	DATE	SOCIÉTÉ / CLIENT:	U2R, SAS	10003328 REN-817217-15KW	DISTRIBUTION DE COMPOSANTS	toscano	PV PV	1:5
00	Initial		CRÉATION	JFCABANO	23/11/2020				OF OF	MON	
01	-	-	VÉRIFIÉ	JFCABANO	14/12/2020	DESCRIPTION PROJET:	ARMOIRE À DÉMARRAGE PROGRESSIF POUR MALAXEUR OU POMPE TRIPHASÉ 15KW, 400V		Page	04	
02	-	-	APPROUVÉ	LMG	23/04/2016					10	

electronics for the environment



ED	RÉVISION	DATE	NOM	DATE	SOCIÉTÉ / CLIENT:
00	Initial		JFCABANO	23/11/2020	U2R, SAS
01	-	-	VERIFIÉ JFCABANO	28/12/2020	DESCRIPTION PROJET:
02	-	-	APPROUVÉ LMG	23/04/2016	ARMOIRE À DÉMARRAGE PROGRESSIF POUR MALAXEUR OU POMPE TRIPHASÉ 15KW, 400V

ALIMENTATION PRINCIPALE	MOTEUR	DÉFAUT
400Vac+T 50/60Hz	15 KW 400Vac 30 A	(04.14) (05.10)



TENSION DE
COMMANDE 230VAC

TENSION DE
COMMANDE

INTERRUPTEUR
HORAIRE
HEBDOMADAIRE
DIGITAL

Relé
(05.13)
(05.14)
(04.18)

Relé
(05.16)
(05.17)
(05.12)

MOTEUR

MARCHE

NIVEAU BAS

+BOR/B1

04

ED	RÉVISION	DATE	NOM	DATE	SOCIÉTÉ / CLIENT:
00	Initial		JFCABANO	23/11/2020	U2R, SAS
01	-	-	VERIFIÉ JFCABANO	09/02/2021	DESCRIPTION PROJET:
02	-	-	APPROUVÉ LMG	23/04/2016	ARMOIRE À DÉMARRAGE PROGRESSIF POUR MALAXEUR OU POMPE TRIPHASÉ 15KW, 400V

10003328 REN-817217-15KW

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

toscano
electronics for the environment

PV	PV	1:1
OF	OF	MUL
Page	05	10

BORNIER

X0

PAGE	DESCRIPTION	DONNÉES TECHNIQUES	EXTÉRIEUR ARMOIRE	INTÉRIEUR ARMOIRE	SECTION BORNE
(&PV04.7)	MOTEUR	15 KW 400Vac 30 A			10 mm ²
(&PV04.3)	ALIMENTATION PRINCIPALE	400Vac+T 50/60HZ	-M:PE -G:PE	GNVE GNVE GNVE -WE1 -TTPE PE	10 mm ²

BORNIER

X1

PAGE	DESCRIPTION	DONNÉES TECHNIQUES	EXTÉRIEUR ARMOIRE	INTÉRIEUR ARMOIRE	SECTION BORNE
(&PV05.16)	NIVEAU BAS	FLOTTEUR NIVEAU	-S	RD	2.5 mm ²
(&PV05.16)	*	FLOTTEUR NIVEAU	-S	RD	2.5 mm ²
(&PV04.18)	SONDE IPSOTHERME MOTEUR	SONDE IPSOTHERME MOTEUR	-S	RD	2.5 mm ²
(&PV04.18)	*	SONDE IPSOTHERME MOTEUR	-S	RD	2.5 mm ²
(&PV04.16)	NIVEAU HAUT	FLOTTEUR NIVEAU	-S	RD	2.5 mm ²
(&PV04.16)	*	FLOTTEUR NIVEAU	-S	RD	2.5 mm ²

+MUL/05

+RIF/T1

ED	RÉVISION	DATE	NOM	DATE	SOCIÉTÉ / CLIENT:
00	Initial		JFCABANO	23/11/2020	U2R, SAS
01	-	-	JFCABANO	24/11/2020	
02	-	-	APPROUVÉ LMG	23/04/2016	

DESCRIPTION PROJET:
ARMOIRE À DÉMARRAGE PROGRESSIF POUR MALAXEUR OU POMPE TRIPHASÉ 15KW, 400V

BORNIER



PV	PV	1:1
OF	OF	BOR
Page	B1	10

SOCIÉTÉ / CLIENT: **U2R, SAS**
DESCRIPTION DE PROJET: **ARMOIRE À DÉMARRAGE PROGRESSIF POUR MALAXEUR OU POMPE TRIPHASÉ 15KW, 400V**
NOM DE PROJET: **10003328 REN-817217-15KW**

HAUTEUR AU-DESSUS DE N.N. < 2.000 m
TEMPÉRATURE DE L'ENVIRONNEMENT
INTÉRIEUR ARMOIRE < 40°C > -5°C
EXTÉRIEUR ARMOIRE < 40°C > -25°C

EDITEUR: JFCABANO
RESPONSABLE DU PROJET: WB
DATE PROCÉDURE DE TEST
INSCRIPTION

2020 PV OF

SIGNATURE

1) ARMOIRE

MATÉRIAU: PVC	<input type="checkbox"/>	PROTECTION: IP 40	<input type="checkbox"/>	PLAQUE DE MONTAGE	<input type="checkbox"/>	HAUT	LARGEUR	PROFONDEUR	mm	PORTES TRANSPARENTES	<input type="checkbox"/>	CLIMATISATION	<input type="checkbox"/>
MATÉRIAU: L'ACIER DOUX	<input type="checkbox"/>	PROTECTION: IP 54	<input type="checkbox"/>	SOCLE EN ACIER	<input type="checkbox"/>				mm	PORTES INTÉRIEURES	<input type="checkbox"/>	EXTRACTEUR	<input type="checkbox"/>
MATÉRIAU: POLYESTER	<input type="checkbox"/>	PROTECTION: IP 55	<input type="checkbox"/>	RAL	<input type="checkbox"/>					FORME DE LA SÉPARATION	<input type="checkbox"/>	FILTRES VENTILATION	<input type="checkbox"/>
MATÉRIAU: ACIER INOXYDABLE	<input type="checkbox"/>	PROTECTION: IP 66	<input type="checkbox"/>	PLAQUE ARRIÈRE / PAROI LATÉRALE	<input type="checkbox"/>					SERRURE: POIGNÉE PLASTIQUE	<input type="checkbox"/>	CHAUFFAGE	<input type="checkbox"/>
AUTRE	<input type="checkbox"/>	AUTRE	<input type="checkbox"/>	PLAQUES DE COUVERTURE	<input type="checkbox"/>					SERRURE: VERROU AVEC CYLINDRE	<input type="checkbox"/>	AUTRE	<input type="checkbox"/>

2) INSPECTION

VISUEL
DISTRIBUTION DE COMPOSANTS
SYSTÈMES D'OBTURATION
RENFORCEMENT
RAILS

3) ELECTRIQUE

ALIMENTATION PRINCIPALE

10 KA
KW
TT / TN-C / TN-S / TN-CS / IT
V
HZ

TENSION DE COMMANDE

TENSION 1 V
TENSION 2 V
TENSION 3 V
TENSION 4 V

4) VÉRIFICATION

Comprobación visual de los distintos materiales de los que consta el cuadro, comprobando que éstos corresponden en marca, modelo y características técnicas indicadas en las especificaciones, documentación técnica y esquemas eléctricos.

Visual inspection of the different materials that comprise the panel, checking that they are correct in brand, model and features, indicated in the technical specifications, documentation and wiring diagrams.

5) RAIL DE PHASE

N/A
BESOIN PROPRE EN COURANT
ISOLATION
Icc
RÉPARTITEUR

A
KA

6) CÂBLE

ALIMENTATION

L1 PE
L2
L3 L1'
N N'

EXCITATION

L
N
+
-

11) REMARQUES

7.1) ALIMENTATION EN ÉNERGIE

SECTIONNEUR DE CHARGE
INTERRUPTEUR PRINCIPAL
DISJONCTEUR PROTECTEUR DE DÉFAUT DE COURANT
COUPE-CIRCUIT
DISJONCTEUR PROTECTEUR BIPOLAIRE
DISJONCTEUR-PROTECTEUR MOTEUR
EQUIPEMENT DE MESURE
RELAIS
UNITÉS D'ALARME
ACTIONNEURS
AUTRE

9) PLC

Comprobación de que el cableado de entradas digitales al bloque de terminales es correcto, observando el encendido del correspondiente led en la tarjeta del PLC. Las salidas digitales se realizará desde el bloque de relés hasta el elemento de actuación.

Checking of correct wiring of digital inputs to the terminal block, noting that the related LED turns on in both the terminal block and the PLC card. The digital outputs will be made from the relays block to the actuating element.

7.2) VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

TESTEUR DE CONTINUITÉ
TEST D'AUTOMATISATION MANUEL
AUTOMATIQUE
PROGRAMMATION SPÉCIALE
AUTRE

10) DONNÉES D'INSTRUMENT DE MESURE

INSTRUMENT DE MESURE
MARQUE
NUMÉRO EN COURS
COURBE D'ÉTALONNAGE
DATE

INSTRUMENT DE MESURE
MARQUE
NUMÉRO EN COURS
COURBE D'ÉTALONNAGE
DATE

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INCIDENCIAS al revers.pdf

T1

ED	RÉVISION	DATE	NOM	DATE	SOCIÉTÉ / CLIENT:	10003328 REN-817217-15KW	REMARQUES	PV PV	1:1	
00	Initial		JFCABANO	23/11/2020	U2R, SAS			OF OF	RIF	
01	-	-	JFCABANO	23/11/2020	DESCRIPTION PROJET:	ARMOIRE À DÉMARRAGE PROGRESSIF POUR MALAXEUR OU POMPE TRIPHASÉ 15KW, 400V				
02	-	-	LMG	23/04/2016						
										
								Page	T2	10
								electronics for the environment		