Notice technique

WORLDSKILL Embouteillage

Installation, raccordement et mise en service d'une installation d'embouteillage

Schneider Electric

Avertissements

Tous les exemples développés dans ce manuel sont d'ordre pédagogique, et peuvent à ce titre ne pas représenter totalement la réalité. Ils ne doivent donc en aucun cas être utilisés, même partiellement, pour des applications industrielles, ni servir de modèle pour de telles applications.

Les produits présentés dans ce manuel sont à tout moment susceptibles d'évolutions quant à leurs caractéristiques de présentation, de fonctionnement ou d'utilisation. Leur description ne peut en aucun cas revêtir un aspect contractuel.

Schneider Electric accueillera favorablement toute demande de réutilisation, à des fins didactiques, des graphismes ou des applications contenus dans ce manuel.

Toute reproduction de cet ouvrage est strictement interdite sans l'autorisation expresse de Schneider Electric.

Sommaire général

page

1 Présentation **5**
1.1 Présentation de l'équipement 7
1.2 Présentation de la pédagogie 8

2 Liste des éléments de l'équipement **9**
2.1 Matériel fourni 11
2.2 Documentation fournie 14
2.3 Matériel non fourni 14

3 Conditions d'utilisation **15**
3.1 Avertissements 17
3.2 Symboles utilisés 18
3.3 Environnement 19
3.4 Source d'alimentation 21
3.5 Caractéristiques électriques 21
3.6 Caractéristiques mécaniques 21

4 Installation et raccordements **23**
4.1 Mise en place 25
4.2 Manutention 25
4.3 Raccordements 26

5 Utilisation **27**
5.1 Description de l'équipement 29
5.2 Mise en service 35
5.3 Fonctionnement 36
5.4 Consignation 55

6 Maintenance **57**
6.1 Entretien 59
6.2 Dépannage et réglages 59
6.3 Nos coordonnées 60

7 Dossier électrique **61**

8 Dossier d'implantation **91**

1

Chapitre

Présentation

1.1 Présentation de l'équipement

Note : Le montage, l'implantation et les programmes présentés sont issus d'un concours Worldskill et sont fournis à titre d'exemple.

Le lot Worldskill embouteillage rassemble différents composants Schneider-Electric utilisés couramment dans les machines et les environnements industriels. Ce lot permet d'étudier les protections et le démarrage des moteurs, les détecteurs et la boutonnerie. Ils sont supervisés par l'intermédiaire d'un afficheur tactile couleur et intègre une interface de communication Ethernet.

Cet équipement pédagogique permet d'évaluer chaque candidat sur la base du concours des métiers WorldSkills France, section "contrôle industriel" :

● installation et élément de câblage des circuits de puissance et de commande :

- assemblage et installation, boîtiers, borniers, conducteurs et câbles,
- raccordements et connexions,

● test et mise en service du câblage et de la logique à relais :

- test d'isolement,
- continuité de terre,
- polarité des prises, des interrupteurs et des disjoncteurs,
- mesure de tension,
- sécurité électrique,
- câblage,
- mise en service avec identification des erreurs et correction de celles-ci,
- test en condition réelle terminée,
- fonctionnement en fonction des spécifications,

● installation de l'API et câblage des entrées/sorties :

- montage et câblage de l'API,
- câblage et raccordement des entrées/sorties,
- séparation des alimentations, sorties et entrées TOR et analogiques,

● exploitation d'entrées sorties déportées avec une connexion fibre optique,

● test avant mise en service :

- câblage des entrées/sorties,
- programme de l'API,
- réglage du variateur de vitesse et de la configuration de l'IHM,
- communication de l'API vers l'IHM, le variateur de vitesse et le PC,
- câblage des entrées/sorties en accord avec les adresses des entrées/sorties,

● test du programme et mise en service,

● automate Modicon M340 et configuration IHM,

● modification du schéma électrique.

Présentation d'un exemple de Worldskill

1.2 Présentation de la pédagogie

Objectifs de la pédagogie

● Cet équipement a pour objectif pédagogique l'installation, le raccordement et la mise en service d'une installation d'embouteillage.

● Les différents thèmes pouvant être abordés sont :

○ L'installation et le raccordement de coffrets électriques industriels.

○ La mise en oeuvre d'un automate industriel, d'un IHM et d'un capteur biométrique.

○ La mise en oeuvre d'entrées sorties déportées en utilisant la fibre optique.

Filières pédagogiques

Niveaux	**Génie civil équipements** techniques du bâtiment et domotique	**Génie électrique** électrotechnique, réseau et informatique industrielle, énergique	**Génie mécanique** maintenance, automatisme et conception	**Technologie industrielle** sciences de l'ingénieur et techniques industrielles
Niveau V (CAP)				
Niveau IV (BACTEC & BACPRO)		❒	❒	❒
Niveau III (BTS, DUT & licence PRO)		❒	❒	❒
Niveau I (Bac +5, écoles d'ingénieurs)				

2

Chapitre

Liste des éléments de l’équipement

2.1 Matériel fourni

● Le lot CI15 WORLDSKILL embouteillage porte la référence **MD1APPWS6**.
Ce lot comprend le matériel suivant :

Qt	Référence	Désignation	Fournisseur
8	AK2GD2525	Goulotte din grise 25x25 - lot de 8	SAREL
8	AK2CD25	Couvercle goulotte din - lot de 8	SAREL
8	AK2GD3750	Goulotte din grise 37x50 - lot de 8	SAREL
8	AK2CD37	Couvercle goulotte din - lot de 8	SAREL
1	AF1EA4	Écrou clips de 4 - sachet de 100	SAREL
1	AF1EA5	Écrou clips de 5 - sachet de 100	SAREL
1	AF1EA6	Écrou clips de 6 - sachet de 100	SAREL
1	AF1VA410	Vis h 4x10 a rondelle - sachet de 100	SAREL
1	AF1VA416	Vis h 4x16 a rondelle - sachet de 100	SAREL
1	AF1VA512	Vis a rondelle 5x12 - sachet de 100	SAREL
1	AF1VA518	Vis a rondelle 5x18 - sachet de 100	SAREL
1	AF1VA612	Vis a rondelle 6x12 - sachet de 100	SAREL
1	AF1VA618	Vis a rondelle 6x18 - sachet de 100	SAREL
1	AZ5CE005	Embout 0,5mm2 conducteur simple blanc - boite de 1000	Schneider Electric
1	AZ5CE007	Embout 0,75mm2 conducteur simple bleu - boite de 1000	Schneider Electric
1	AZ5CE010	Embout 1 mm2 conducteur simple rouge - boite de 1000	Schneider Electric
1	AZ5CE015	Embout 1,5mm2 conducteur simple noir - boite de 1000	Schneider Electric
2	DZ5CE062	Embout 6mm2 vert - sachet de 100	Schneider Electric
1	AZ5DE007	Embout de câblage double - boite de 500	Schneider Electric
1	AZ5DE010	Embout de câblage double - boite de 500	Schneider Electric
1	AZ5DE015	Embout de câblage double - boite de 500	Schneider Electric
2	ABL8REM24050	Alimentation optimum 24V 5a	Schneider Electric
2	ATV12P075M2	Altivar 12 0.75kw 240V 1p	Schneider Electric
2	CAD323BD	Contacteur aux 24V cc lpl res.	Schneider Electric
1	GB2CD06	Disjoncteur pour circuit de contrôle 1P N 1A - boite de 6	Schneider Electric
1	GB2CD07	Disjoncteur pour circuit de contrôle 1P N 2A - boite de 6	Schneider Electric
1	GB2CD10	Disjoncteur pour circuit de contrôle 1P N 5A - boite de 6	Schneider Electric
4	ISM10110P	Goulotte avec couvercle 45 75x55 - barre de 1,5 mètre	Schneider Electric
1	LAD9ET1	Capot sécurité d09 a d38 - sachet de 10	Schneider Electric
4	LUB12	Base puissance 12a vis	Schneider Electric
2	LUCB12BL	Unité 3-12a 24V DC	Schneider Electric
2	LUCC12BL	Unité 3-12a 24V DC	Schneider Electric
1	NSYTRAABV35	Butée d'arrêt à visser su - boite de 50	Schneider Electric
1	NSYTRASB4	Support porte-repères pou - sachet de 100	Schneider Electric
1	NSYTRR23	Borne a ressort, passant, - boite de 50	Schneider Electric
1	NSYTRR23BL	Borne a ressort, passant, - boite de 50	Schneider Electric
1	NSYTRR23PE	Borne a ressort, pour con - boite de 50	Schneider Electric
1	NSYTRACR23	Cloison extrémité, 3pts, - sachet de 50	Schneider Electric
1	NSYTRR62PE	Borne a ressort, pour conducteur de protection - boite de 50	Schneider Electric

Qt	Référence	Désignation	Fournisseur
1	NSYTRACR62	Cloison extrémité, 2pts, - sachet de 50	Schneider Electric
1	NSYTRAL210	Pont enfichable, 10 points - sachet de 10	Schneider Electric
1	NSYTRAL210BL	Pont enfichable, 10 points - sachet de 10	Schneider Electric
1	NSYTRAB510	Barrette de 10 repères en - sachet de 10	Schneider Electric
1	ACTFP2C1M35M50	Jarretière fibre optique multimode OM3 SCD SCD LSZH 5m	Schneider Electric
5	VDIP181546005	Cordon U/UTP catégorie 5e 155mhz lszh 0.5m	Schneider Electric
1	VDIP181546010	Cordon U/UTP catégorie 5e 155mhz 1m	Schneider Electric
1	VDIP185X46100	Cordon S/FTP catégorie 6a 550mhz 10m	Schneider Electric
3	XALD01	Boite vide 1 bouton	Schneider Electric
3	XALD02	Boite vide 2 boutons	Schneider Electric
1	XB5AD912R10K	Head and potentiometer r10k	Schneider Electric
1	XB5RFA02	Harmony pack sans pile & sans fil - Ø22 - récepteur programmable 24-240VAC	Schneider Electric
1	XB5S2B2M12	Clé biométrique, commande	Schneider Electric
2	XPSAC5121P	Module de sécurité preventa cat.3 24VAC DC	Schneider Electric
4	XCKD2118M12	Interrupteur de position	Schneider Electric
2	XVUC21B	Harmony XVU - embase alimentation avec couvercle noir 24VACDC	Schneider Electric
2	XVUC23	Module led XVU vert 24VDC	Schneider Electric
2	XVUC24	Module led XVU rouge 24VDC	Schneider Electric
2	XVUC25	Module led XVU orange 24VDC	Schneider Electric
2	XVUC26	Module led XVU bleu 24VDC	Schneider Electric
2	XVUZ01	Base direct 3vis XVU noir	Schneider Electric
1	XZCP1141L5	Connecteurs pré-câblés femelle-M12-5m	Schneider Electric
3	XZCP1164L5	Connecteurs pré-câblés femelle -M12-5m	Schneider Electric
2	VCD01	Interrupteur sectionneur à poignée rotative 20A	Schneider Electric
2	VZ11	Pôle neutre 40A	Schneider Electric
1	ZB5AV01	Tête voyant lumineux	Schneider Electric
1	ZALVB1	Bloc lumineux boite del 24 v - boite de 5	Schneider Electric
2	ZB5AV05	Tête voyant lumineux	Schneider Electric
1	ZALVB5	Bloc lumineux boite del 24 v - boite de 5	Schneider Electric
4	ZB5AH05	Harmony tête de bouton poussoir - Ø22 - jaune	Schneider Electric
1	ZENL1111	Bloc contact de boite f - boite de 5	Schneider Electric
2	ZB4BV013	Tête voyant lumineux	Schneider Electric
2	ZB4BV043	Tête voyant lumineux	Schneider Electric
2	ZB4BS844	Tête arrêt d'urgence	Schneider Electric
2	ZB4BZ105	Corps contact a	Schneider Electric
2	ZB4BA5	Tête bouton poussoir	Schneider Electric
2	ZB4BZ101	Corps contact a	Schneider Electric
1	ZBY9121	Étiquette arrêt d'urgence - sachet de 5	Schneider Electric
2	ZB4BVB1	Corps voyant de	Schneider Electric
2	ZB4BVB4	24 V led pilot light body	Schneider Electric
1	ZBZ32	Port-étiquette plat 30x40 - sachet de 10	Schneider Electric

Qt	Référence	Désignation	Fournisseur
1	ZBY0102	Étiquette vierge 8x27 BL.NO-J - sachet de 10	Schneider Electric
2	BMXP342020	Module CPU M340-2 Ethernet	Schneider Electric
2	BMXNOE0100	Module coupleur Ethernet Modbus M340	Schneider Electric
2	BMXXBP0600	Module rack 6 positions	Schneider Electric
2	BMXCPS2000	Module d'alimentation modicon X80 100-240VAC 20W	Schneider Electric
2	BMXDDI1602	Module 16 entrée modicon X80 TOR 24VDC	Schneider Electric
2	BMXDRA1605	Module 16 sortie modicon X80 TOR rel 12-24VDC	Schneider Electric
2	BMXAMM0600	Module 4 entrées / 2 sorties analogiques non isolées	Schneider Electric
6	BMXFTB2020	Bornier ressort 20 pin	Schneider Electric
1	HMISTU855	Touch panel screen 5 7 pouces	Schneider Electric
1	TM221ME16R	Automate M221b 16e/s relais port Ethernet vis	Schneider Electric
2	PKF16W434	Socle prise bt saille inclinée 16a ip44 380v 4P	Schneider Electric
2	PKX16M434	Fiche mobile industrielle droite 16a ip44 380v 4P	Schneider Electric
1	PKX16M435	Fiche mobile industrielle droite 16a ip44 380v 5P	Schneider Electric
1	PKY16F435	Socle de prise industrielle coudée16a ip44 380 5P	Schneider Electric
1	PKZ100	Boîtier 90 x 100 mm pour montage en saillie prises 16A 5P	Schneider Electric
3	TCSESU043F1N0	Switch Ethernet ESU 4TX+1FX mm	Schneider Electric
1	IMT47000	Embase adhésive pour collier l.3.6 - sachet de 100	SAREL
1	ISM71502	Presse étoupe M16 mg - sachet de 20	SAREL
1	ISM71503	Presse étoupe M20 mg - sachet de 20	SAREL
1	ISM71504	Presse étoupe M25 mg - sachet de 10	SAREL
1	IMT45820	Clips à tube blanc cei n 20 - boite de 50	SAREL
1	IMT46026	Collier serrage 100x2,5 incolore. - sachet de 100	SAREL
1	IMT46064	Collier serrage 150x3,6 incolore - sachet de 100	SAREL
1	IMT46620	Tube GT 3m diam.20mm tulipe blanc - lot de 17	SAREL
1	NSYSM10M5HP	Vis tête isolée m5x10 - sachet de 100	SAREL
1	NSYEL166D6	Connexion de masse l160mm 6mm2 d6,4 - sachet de 10	SAREL
2	NSYS3D7525	Spacial s3d h700xl500xp250 porte pleine	SAREL
1	NSYS3D4320	Spacial s3d h400xl300xp200 porte pleine	SAREL
1	NSYMR43	Châssis téléquick 400x300	SAREL
2	NSYMR75	Châssis téléquick 700x500	SAREL
4	NSYATM27	Poignée de transport pour pls	SAREL
2	P00650	Moteur asynchrone 0,75kw 230/400V	SERVOCONCEPT
2	FU000736	Capot de protection arbre moteur	EMS
1	FU000651	Actionneur de fin de course	EMS
1	MD1APPWS6-IMPNUM	Lot de 6 affiches floor graphic adhésif	DUSSERT
2	1498100000	Prise mâle 3P+T	WEIDMULLER
4	1498200000	Embase femelle 3P+T	WEIDMULLER
3	1498300000	Embase mâle 3P+N+T	WEIDMULLER
3	1498400000	Embase femelle 4P+T	WEIDMULLER
8	149760000	Embase encastrées taille 1	WEIDMULLER
4	1788820000	Capot pour connecteur pour PE M20	WEIDMULLER

Qt	Référence	Désignation	Fournisseur
2	395-496	Embase femelle 3P	RADIOSPARES
1	540-1874	Prise mâle 3P	RADIOSPARES
2	NSYSDR200D	Rail din symétrique perfore 35x15mm - longueur 305mm	SAREL
2	NSYSDR200D	Rail din symétrique perfore 35x15mm - longueur 400mm	SAREL
1	NSYSDR200D	Rail din symétrique perfore 35x15mm - longueur 200mm	SAREL
1	NSYADR200	Rail asymétrique a percer - longueur 600mm	SAREL
2	NSYADR200	Rail asymétrique a percer - longueur 500mm	SAREL
3	568662	Barrette de terre EB20	ERICO
2	GRM 55 100 G	Chemin de câbles en treillis gr-magic 100 - longueur 3 mètres	OBO
8	MWAG 12 11 FS	Console pour mur MWAG 12	OBO
1	GRB 90 510 G	Coude de chemin de câbles en treillis 90°	OBO
4	GSV 34 G	Éclisse droite à boulonner	OBO
1	GEV 36 G	Éclisse d'angle	OBO
4	K 12 1818 FS	Fixation murale et au sol	OBO
1	903032	Support écran lcd jusqu'à 24" 18kg max.- (réf. 2408731)	INMAC
1	X2283HS-B3	Écran led full hd 1080p - iiyama prolite - (réf. 7135769)	INMAC
1	127755	Cordon hdmi standard 1,5 mètre - (réf. 2560239)	INMAC
1	119725	Cordon svga 3+9 mm avec ferrites - 7m - (réf. 2874513)	INMAC
7	7341001	Borne de terre EZ chemin de câble	Mécatraction
1	BIZ 230002	Cosse pré-isolée ronde 0.5-1.5 mm² M5 rouge (x 100)	BIZLINE
1	BIZ 230020	Cosse pré-isolée ronde jaune 4-6 mm² M5 (x 100)	BIZLINE
1	BIZ 230003	Cosse pré-isolée ronde 0.5-1.5 mm² M6 rouge (x 100)	BIZLINE
1	BIZ 230021	Cosse pré-isolée ronde jaune 4-6 mm² M6 (x 100)	BIZLINE
3	281-3910-ND	Presse étoupe séparable type cabtite cgs m25 bk avec écrou	DIGITEK
3	39902	Joint passe câble cabtite type kt asi	ICOTEK

2.2 Documentation fournie

- Une notice technique référence MD1ADPWS6.
- Une clé USB contenant notamment la notice technique et le manuel de travaux pratiques (ou manuel technique et pédagogique) au format PDF, et tout autres documents ou fichiers informatiques utilisés avec cet équipement pédagogique.

2.3 Matériel non fourni

- Le micro ordinateur.
- Les appareils de mesures.
- Tout autre élément non cité dans le paragraphe "Matériel fourni".

3

Chapitre

Conditions d’utilisation

3.1 Avertissements

Schneider Electric se dégage de toute responsabilité en cas de modification matériel ou logiciel de cet équipement sans notre accord express.

● Prendre connaissance de l'ensemble de la documentation de l'équipement, et conserver soigneusement celle-ci.

● Respecter scrupuleusement les avertissements et instructions figurant dans la documentation comme sur le produit lui-même.

● Toutes les manipulations se feront dans le plus strict respect des consignes de sécurité, liées à l'exploitation d'un système électromécanique.

● Cet équipement a fait l'objet d'une vérification de conformité; il est conçu et réalisé en conformité avec les directives européennes.
Néanmoins, étant alimenté par un réseau **triphasé 400V, sa manipulation exige un minimum de précautions** pour s'affranchir des risques d'accident liés à l'utilisation de matériel sous tension.

● L'usage de cet équipement à d'autres fins que celles prévues par Schneider Electric est rigoureusement interdit.

● Les travaux pratiques devront donc se faire sous la responsabilité d'un enseignant, ou toute autre personne habilité et formée aux manipulations de matériels sous tension.

● Cet équipement pédagogique est prévu pour être utilisé simultanément par deux élèves maximum assis / debout.

⚠ **Les opérations de raccordement au réseau ne peuvent être effectuées que par une personne habilité ou sous la surveillance d'un enseignement en ayant pris au préalable toutes les précautions nécessaires à la sécurité des personnes.**

Le raccordement au réseau électrique ne s'effectue qu'après avoir réalisé tous les branchements électriques des différents sous-ensembles.

3.2 Symboles utilisés

Symbole	Référence	Description
~		Courant alternatif
⎓		Courant continu
≂		Courant continu et courant alternatif
3 ~		Courant alternatif triphasé
⏚		Borne de terre
⏚		Borne de terre de protection
⏚		Borne de masse de châssis
⏚		Equipotentialité
I		Marche (alimentation)
O		Arrêt (alimentation)
⧈		Appareil entièrement protégé par isolation double et isolation renforcée
⚠	ISO 7000 - 0434B	Attention, risque de choc électrique
⚠		Attention, surface chaude
⚠	ISO 7000 - 0434B	Attention, risque de danger (voir la note)
⚠		Attention, risque de coincement
⚠		Attention, risque de pincement
⏹		Position active d'une commande bistable
⏹		Position repos d'une commande bistable
⚠	ISO 361	Rayonnement ionisant
⚠		Attention, danger rayonnement laser

À la vue de l'un de ces symboles sur l'équipement, consulter la notice technique pour plus de précision.

3.3 Environnement

● Les conditions d'utilisation et de stockage de l'équipement doivent respecter les règles suivantes :

● Températures

Température ambiante de fonctionnement :

0°C< T < +35°C (32°F à 95°F).

Température de stockage :

-25°C< T < +70°C (-13°F à 158°F)

● Hygrométrie :

Humidité relative : 5% à 95% (sans condensation ni ruissellement).

● Altitude

Inférieure à 2000 m (6560 pieds)

● Ventilation

Pour une ventilation optimale, l'équipement peut comporter des orifices sur les parties supérieures et/ou inférieures et/ou latérales. Il convient par conséquent de ne pas obstruer ni recouvrir ces orifices.

⚠ **Ne pas introduire d'objet (notamment métallique) par ces orifices. Il y a risque de toucher des points de tension ou de créer des courts-circuits dangereux pour les personnes ou le matériel.**

● Pollution

Cet équipement est conçu pour être utilisé dans des conditions où il n'existe pas de pollution, seulement une pollution sèche non conductrice.
Protéger l'équipement des poussières, des gaz corrosifs, des projections liquides etc…

● Bruit : inférieur à 110 dBA

La directive européenne 89/391CE du 12/06/1989 fixe les méthodes et les moyens de réduction du bruit.

Le code du travail R 4431-2 indique les dispositions à prendre en fonction des seuils atteints :

○ Niveaux d'exposition inférieurs déclenchant l'action :

Lex,8h = 80dB(A) et Lp,c=135dB(C)

○ Niveaux d'exposition supérieurs déclenchant l'action :

Lex,8h = 85dB(A) et Lp,c=137dB(C)

⚠ **Important le volume sonore de la sirène étant de 110 db il est impératif de se protéger les oreilles.**

● Luminosité

Décret 83-721 et 83-723 du code du travail en ce qui concerne l'éclairage des lieux de travail.

Locaux affectés au travail et leur dépendances	Valeurs minimales d'éclairement
Voie de circulation intérieure	40 lux
Escaliers et entrepôts	60 lux
Locaux de travail, vestiaires, sanitaires	120 lux
Locaux aveugles affectés à un travail permanent	200 lux

Espaces extérieurs	Valeurs minimales d'éclairement
Zone de voies de circulation extérieures	10 lux
Espaces extérieurs où sont effectués des travaux à caractères permanents	40 lux

○ Circulaire du 11 avril 1984 sur les types d'activité

Types d'activités	Valeurs minimales d'éclairement
Mécanique moyenne, dactylographie, travaux de bureau	200 lux
Travail de petites pièces, bureau de dessin, mécanographie	300 lux
Mécanique fine, gravure, comparaison de couleurs, dessins difficiles, industrie du vêtement	400 lux
Mécanique de précision, électronique fine, contrôle divers	600 lux
Tâche très difficile dans l'industrie ou les laboratoires	800 lux

3.4 Source d'alimentation

● Electrique

La source d'alimentation à laquelle l'équipement est raccordé doit présenter les caractéristiques suivantes :

- Tension : 400V triphasé +/- 10%
- Fréquence : 50 Hz +/-5%
- Courant : 16 A

Rappel : Le réseau électrique doit comporter en amont de l'équipement un disjoncteur DDR (Dispositif Différentiel Résiduel) de sensibilité 30mA de classe AC.

3.5 Caractéristiques électriques

● Tension d'alimentation : 400V (± 10%)

● Fréquence : 50 Hz ± 5%

Mise à la terre

La fiche d'alimentation 3P+ N +T ne doit être branchée que dans une prise munie d'un conducteur de protection.

Un conducteur de protection est incorporé au câble d'alimentation muni d'une fiche 3P+ N+T.

3.6 Caractéristiques mécaniques

Dimensions préconisées et poids

● Hauteur : 2100 mm

● Largeur : 1600 mm

● Profondeur : 1600 mm

● Poids : 130 kg (sans la structure support)

4

Chapitre

Installation et raccordements

4.1 Mise en place

● Dès la réception de l'équipement pédagogique vérifier la quantité et la référence des matériels à l'aide de la liste de groupage donnant le détail du colisage (chapitre 2).

● Avant la mise en place de l'équipement pédagogique, il convient de s'assurer de la résistance mécanique du support (sol). Pour ceci consulter les caractéristiques au chapitre 3.6.

4.2 Manutention

Article R4541-5

Créé par Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. (V)

Lorsque la manutention manuelle ne peut pas être évitée, l'employeur :

1° Evalue les risques que font encourir les opérations de manutention pour la santé et la sécurité des travailleurs ;

2° Organise les postes de travail de façon à éviter ou à réduire les risques, notamment dorso-lombaires, en mettant en particulier à la disposition des travailleurs des aides mécaniques ou, à défaut de pouvoir les mettre en œuvre, les accessoires de préhension propres à rendre leur tâche plus sûre et moins pénible.

Article R4541-9

Créé par Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. (V)

Lorsque le recours à la manutention manuelle est inévitable et que les aides mécaniques prévues au 2° de l'article R. 4541-5 ne peuvent pas être mises en œuvre, un travailleur ne peut être admis à porter d'une façon habituelle des charges supérieures à 55 kilogrammes qu'à condition d'y avoir été reconnu apte par le médecin du travail, sans que ces charges puissent être supérieures à 105 kilogrammes.

Toutefois, les femmes ne sont pas autorisées à porter des charges supérieures à 25 kilogrammes ou à transporter des charges à l'aide d'une brouette supérieures à 40 kilogrammes, brouette comprise.

Article D4152-12

Créé par Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. (V)

L'usage du diable pour le transport de charges est interdit à la femme enceinte.

Article D4153-39

Créé par Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. (V)

Il est interdit de laisser les jeunes travailleurs âgés de moins de dix-huit ans porter, traîner ou pousser des charges pesant plus de :

1° 15 kg pour un travailleur masculin de quatorze ou quinze ans ;

2° 20 kg pour un travailleur masculin de seize ou dix-sept ans ;

3° 8 kg pour un travailleur féminin de quatorze ou quinze ans ;

4° 10 kg pour un travailleur féminin de seize ou dix-sept ans.

Le transport sur brouettes est également interdit aux travailleurs de moins de dix-huit ans pour les charges supérieures à 40 kg, brouette comprise.

Article D4153-40

Créé par Décret n°2008-244 du 7 mars 2008 - art. (V)

L'usage du diable pour le transport de charges est interdit aux jeunes travailleurs âgés de moins de dix-huit ans.

4.3 Raccordements

Raccordement au secteur

○ Brancher la prise d'alimentation 3P+N+T de l'équipement dans une prise secteur équipée d'une fiche de terre et protégée par un disjoncteur DDR.

○ Pour mettre l'équipement sous tension positionner l'interrupteur sectionneur (Q1) de l'armoire électrique, sur la position "I" (vers le haut).

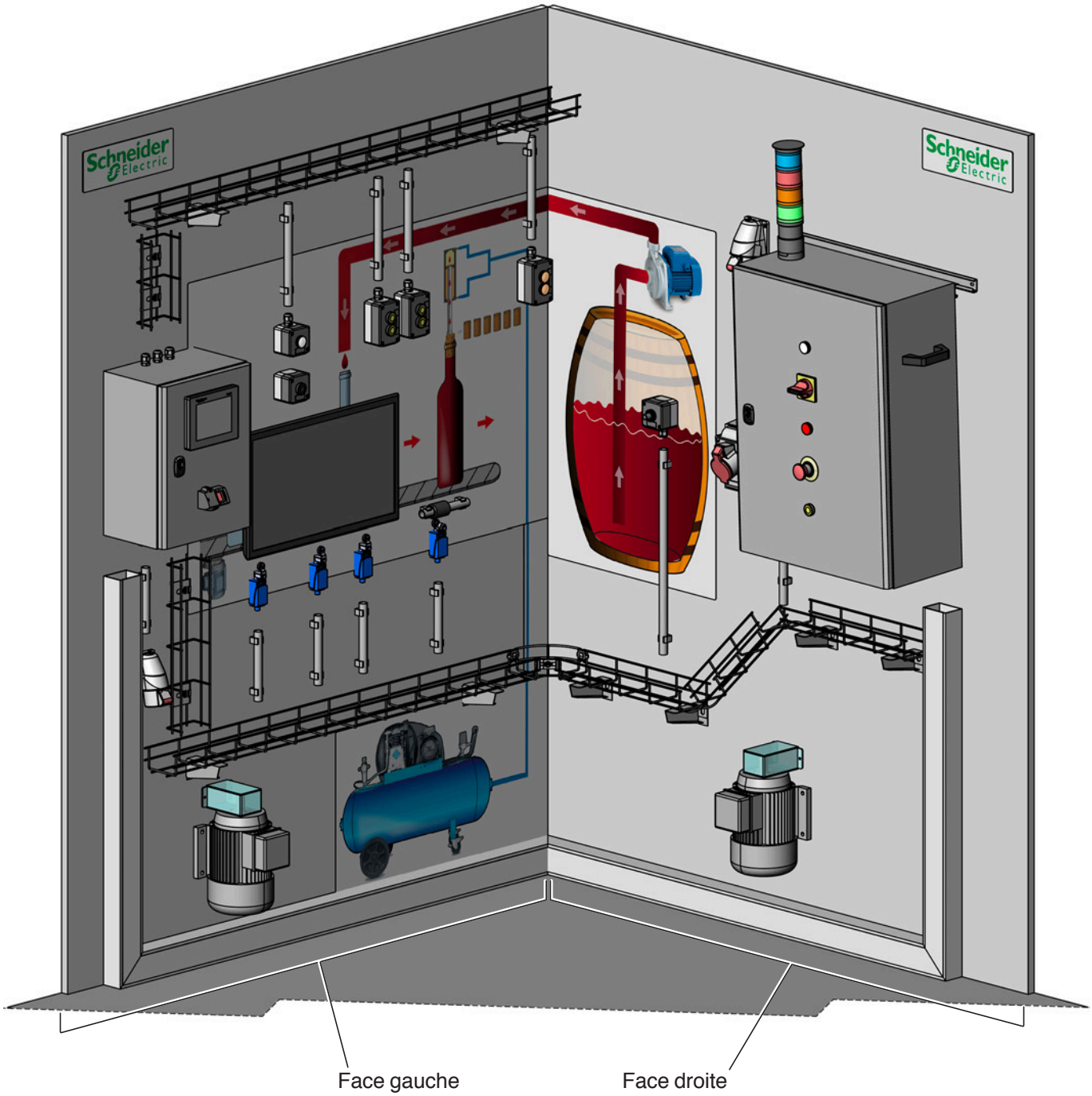
5

Chapitre

Utilisation

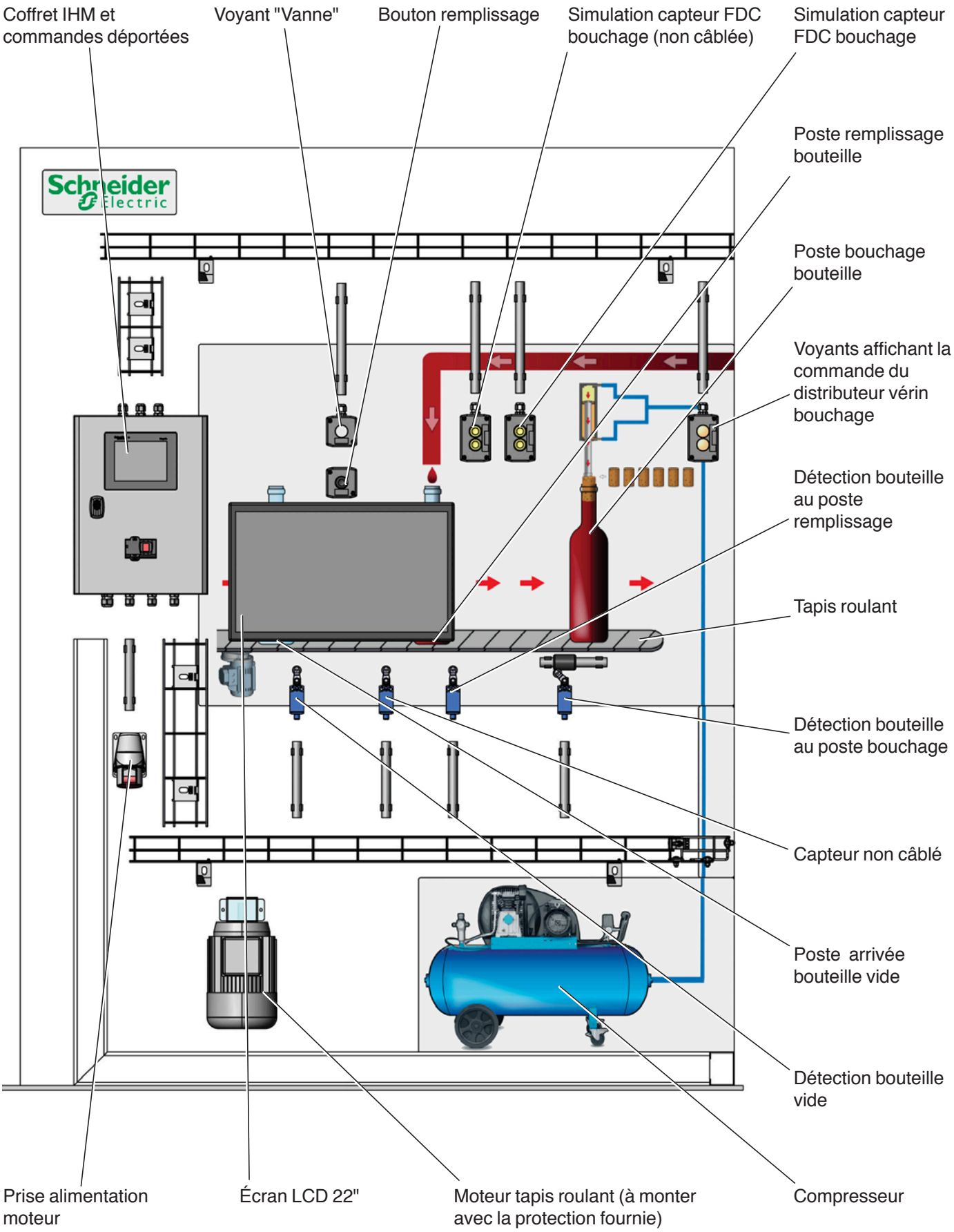
5.1 Description de l'équipement

● **Description générale de l'équipement**

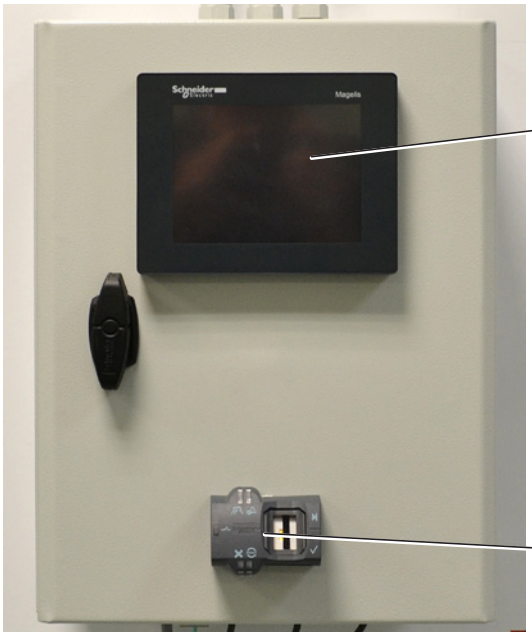


Note : Le montage , l'implantation et les programmes sont issus d'un concours Worldskill et sont fournis à titre d'exemple.

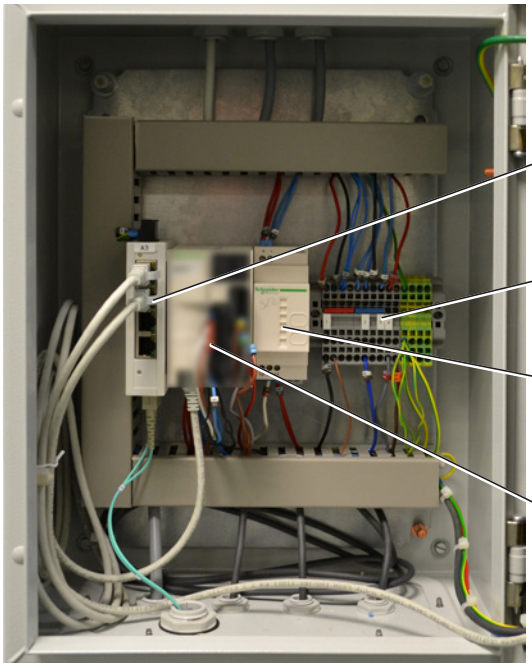
● **Description de la face gauche**



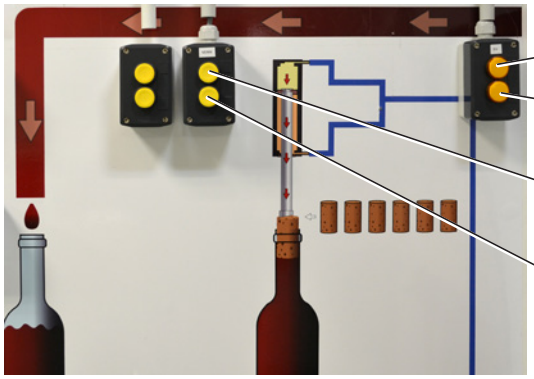
○ Coffret IHM et commandes déportées



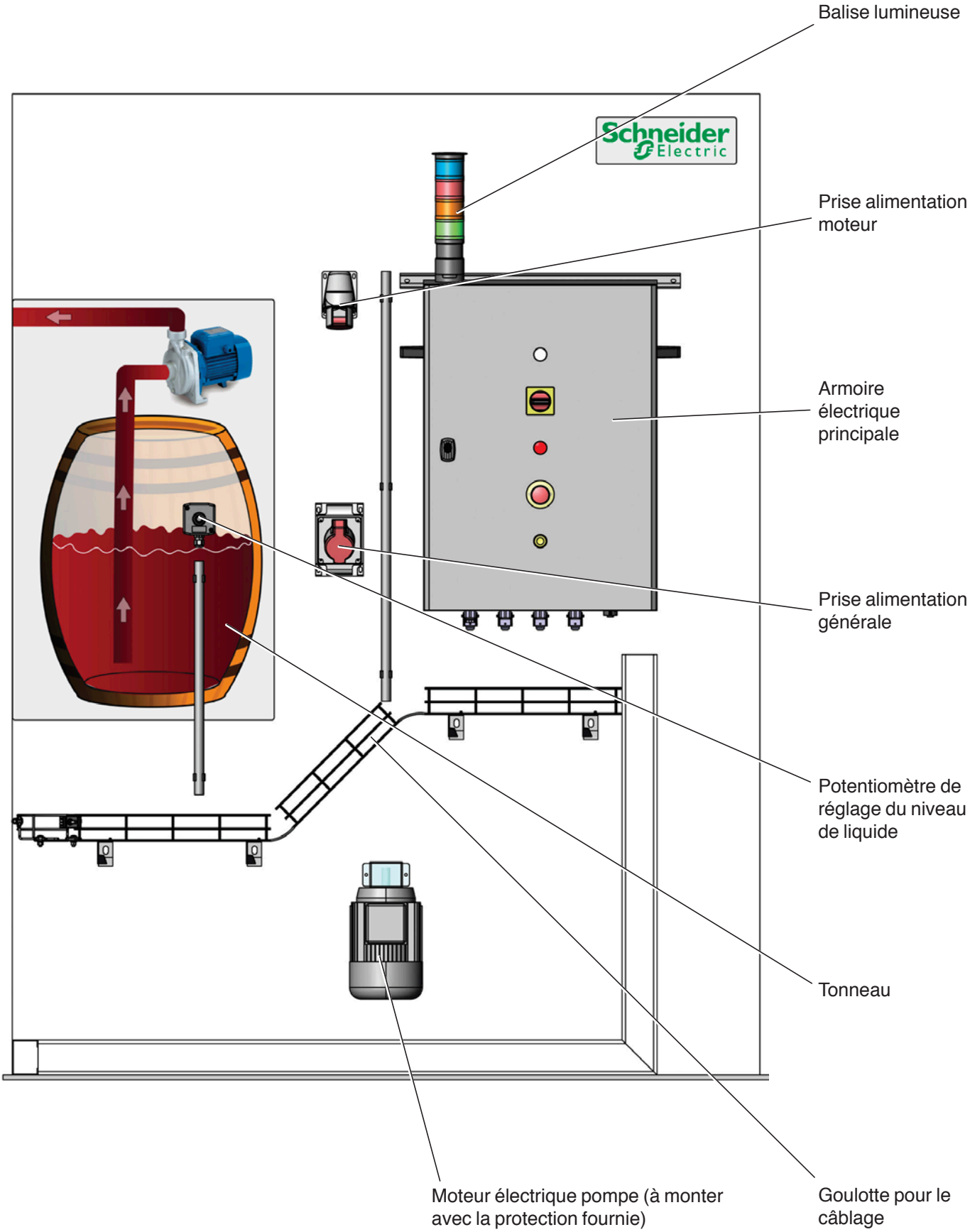
○ Intérieur du coffret IHM et commandes déportées



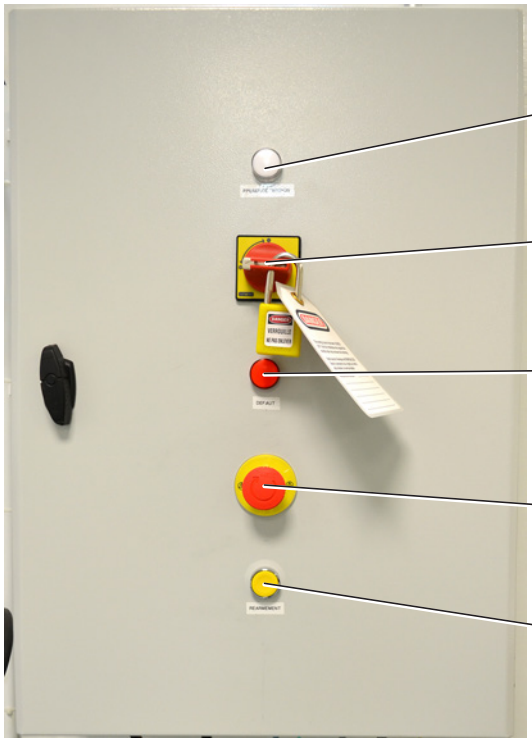
○ Commande bouchage bouteille



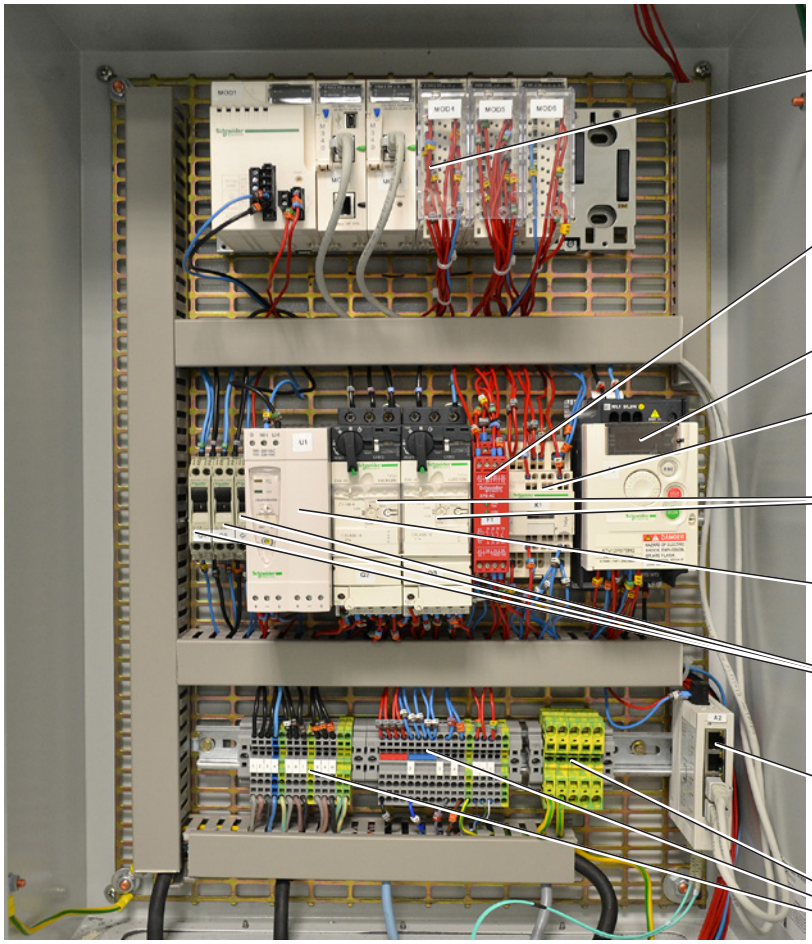
● **Description de la face "droite"**



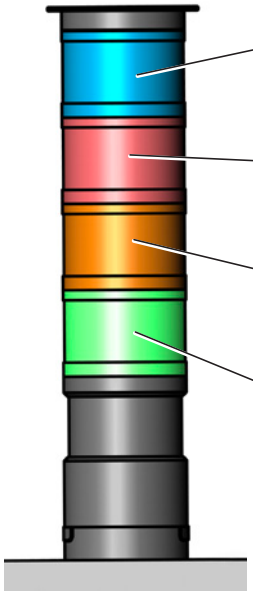
○ Armoire électrique principale



○ Intérieur de l'armoire électrique principale



○ Fonctionnement de la balise lumineuse



Bleu fixe : mode automatique actif
Bleu clignotant : mode auto attente mise en route

Rouge fixe : Mode auto et manque liquide ou défaut général
Rouge clignotant : niveau liquide trop bas

Orange fixe : niveau liquide trop bas
Orange clignotant : niveau liquide bas

Vert fixe : fonctionnement normal
Vert clignotant : choix du mode de fonctionnement à effectuer

● **Adresse IP des différents équipements**

Automate M340	Adresse IP :	192.168.19.100
	Masque de sous réseau :	255.255.255.0
Carte NOE	Adresse IP :	192.168.19.101
	Masque de sous réseau :	255.255.255.0
Magelis (IHM)	Adresse IP :	192.168.19.102
	Masque de sous réseau :	255.255.255.0

5.2 Mise en service

● **Mise en service de l'équipement**

1 - Brancher la prise d'alimentation de l'écran 22" dans une prise secteur équipée d'une fiche de terre et protégée par un disjoncteur DDR 30mA.

2 - Allumer l'écran 22".

3 - Brancher la prise d'alimentation du PC (non fourni) dans une prise secteur équipée d'une fiche de terre et protégée par un disjoncteur DDR 30mA

4 - Allumer le PC, lancer l'application "World_skill" ,puis lancer la simulation en appuyant sur le bouton .

5 - Brancher la prise d'alimentation 3P+N+T de l'équipement dans une prise secteur équipée d'une fiche de terre et protégée par un disjoncteur DDR 30mA.

6 - Positionner l'interrupteur sectionneur général (Q1) sur la position "**I**" (vers le haut).

● **Mise hors service de l'équipement**

1 - Éteindre en positionnant l'interrupteur sectionneur général Q1 sur la position "**O**" (vers la gauche).

2 - Débrancher la prise d'alimentation de l'équipement de la prise secteur.

3 - Éteindre le PC et débrancher sa prise.

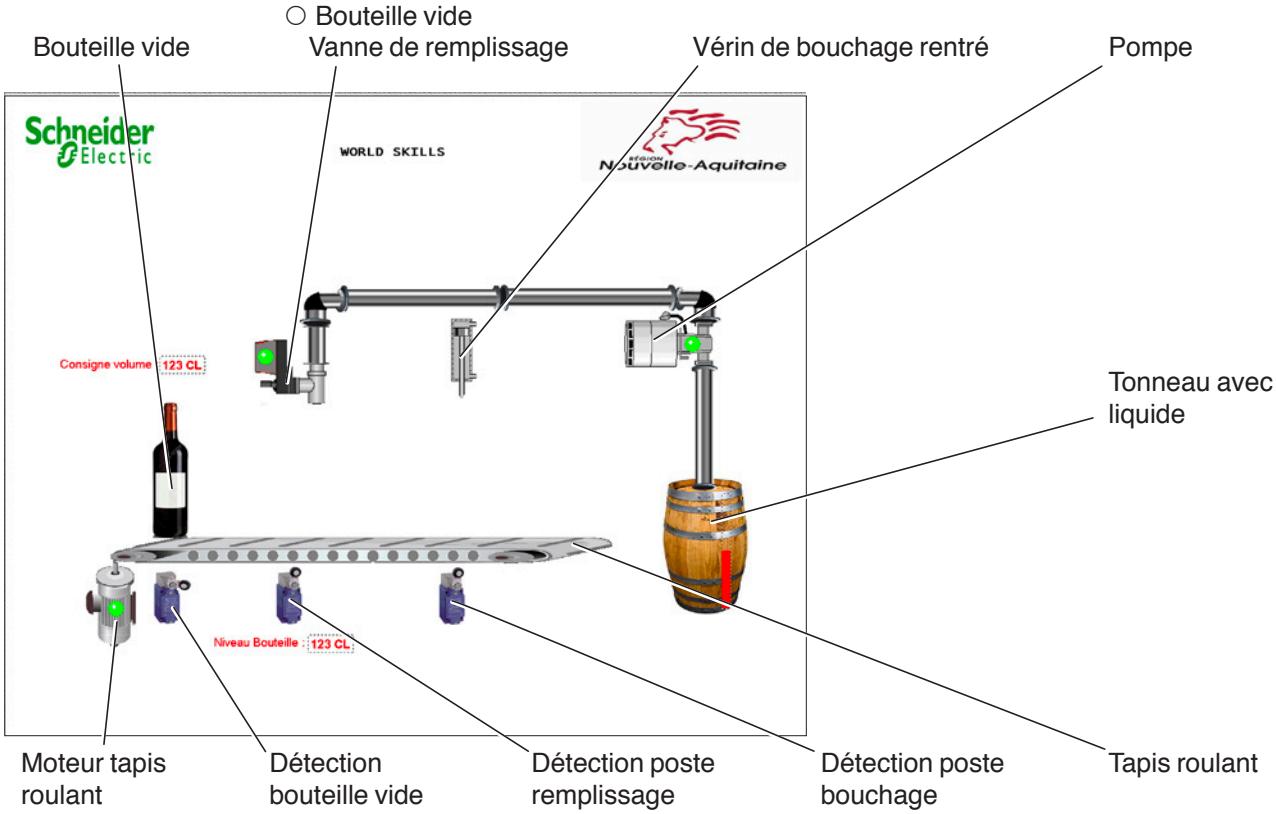
4 - Éteindre l'écran 22 et débrancher sa prise

5.3 Fonctionnement

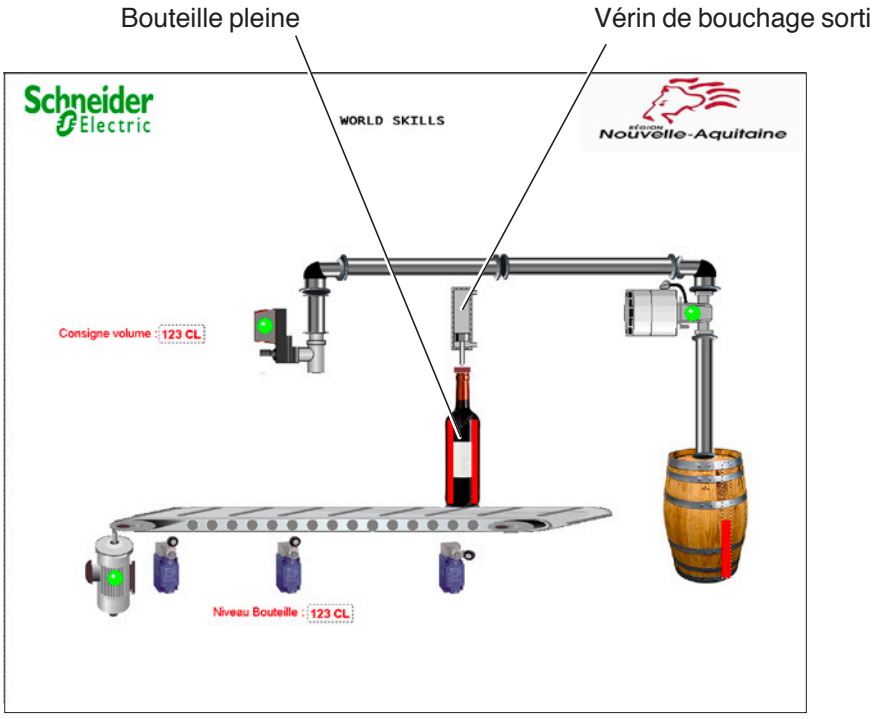
● **Description de l'écran de simulation**

Note : L'écran de simulation s'affiche sur l'écran 22" installé sur la face gauche de l'équipement.

○ Bouteille vide



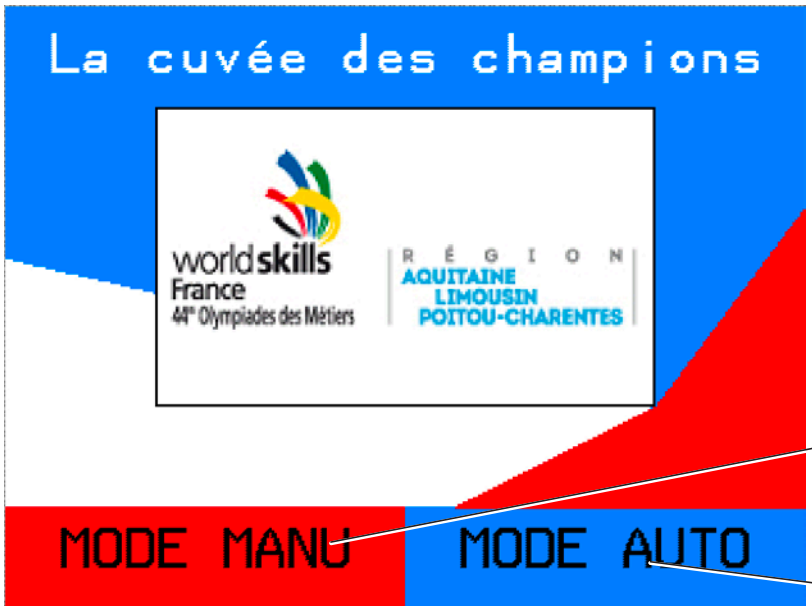
○ Bouteille pleine



● **Utilisation de l'interface homme / machine (IHM)**

Note : Cette réalisation est un exemple de développement réalisé lors d'un Worldskill.

● Menu principal

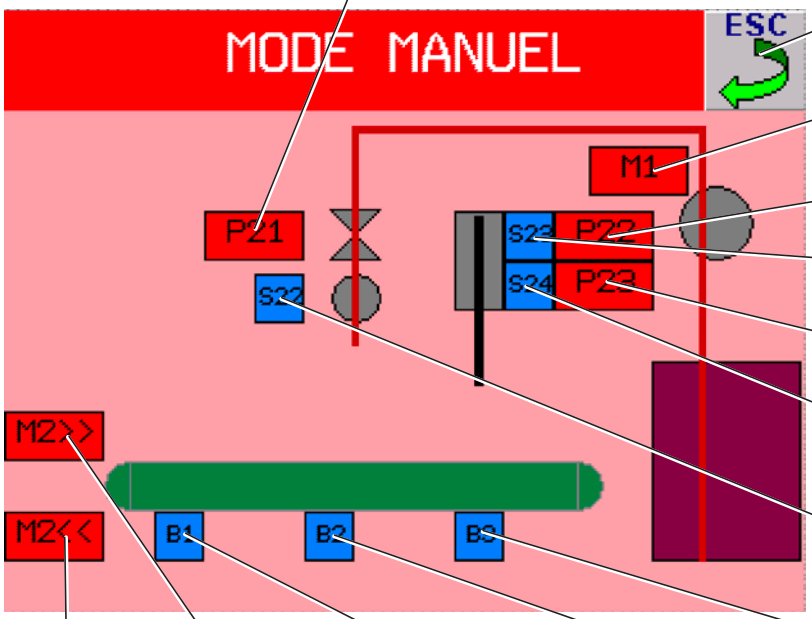


Sélection du mode manuel

Sélection du mode automatique

● Menu "mode manuel"

A partir du menu principal, appuyer sur "Mode manu", le menu du mode manuel apparaît.



Commande vanne remplissage

Retour au menu principal

Commande moteur pompe

Commande sortie vérin

Voyant vérin rentré

Commande rentrée vérin

Voyant vérin sorti

Voyant vanne remplissage

Image capteur bouchage

Commande tapis roulant sens arrière

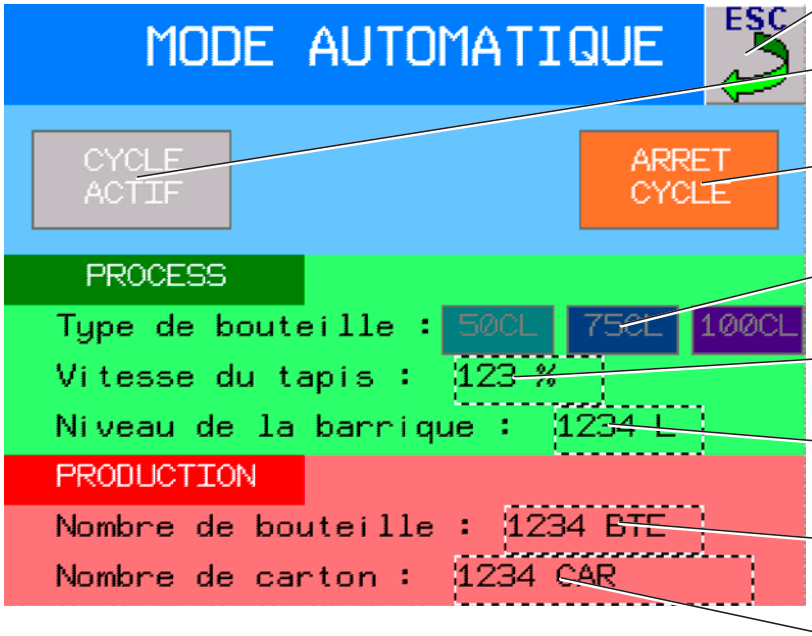
Commande tapis roulant sens avant

Image capteur chargement bouteille vide

Image capteur remplissage

● Menu "mode automatique"

A partir du menu principal, appuyer sur "Mode auto", le menu du mode automatique apparaît.



Retour au menu principal

Voyant état du cycle

Commande arrêt du cycle en cours

Choix du niveau de remplissage de la bouteille

Visualisation de la vitesse du tapis roulant

Visualisation du niveau de la barrique

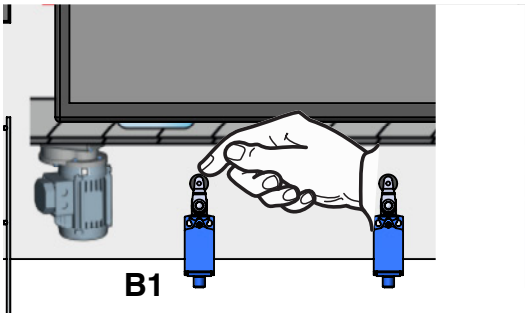
Nombre de bouteilles produites

Nombre de cartons produits

1 - Ajuster la quantité de liquide disponible dans le tonneau à l'aide du potentiomètre.

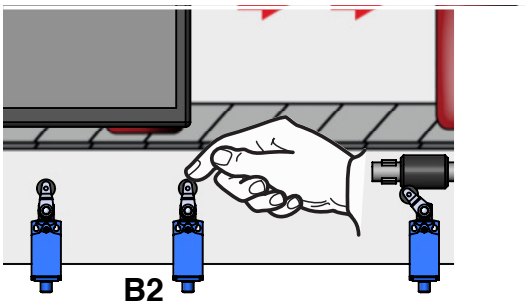
2 - Appuyer sur le bouton biométrique pour lancer le cycle.

3 - Appuyer sur la capteur "B1" pour simuler la détection bouteille vide.



Le tapis roulant se met en route.

4 - Appuyer sur la capteur "B2", au front montant de ce capteur le tapis roulant passe en petite vitesse d'approche, puis au front descendant on arrête le tapis (et la bouteille).

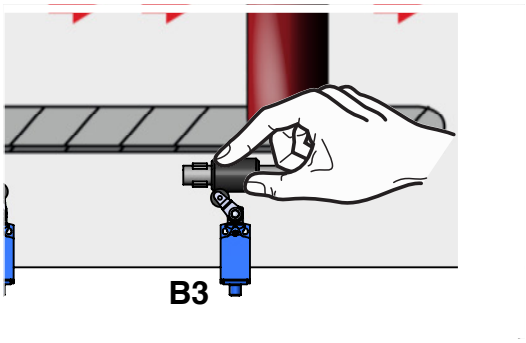


La pompe du tonneau démarre.

5 - Appuyer sur le bouton de remplissage pour envoyer une dose de liquide (25 Cl) dans la bouteille, ou bien appuyer plusieurs fois pour ajuster la dose désirée (2x pour 50 CL, 3X pour 75 Cl, 4x pour 100 Cl).

A la fin du remplissage, la vanne se ferme, le tapis roulant repart à une troisième vitesse.

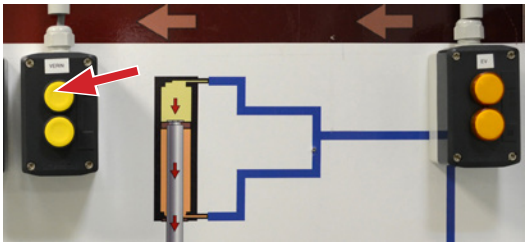
6 - Appuyer sur la capteur "B3" pour activer la détection de la bouteille au poste de bouchage et maintenir la détection à l'aide du cylindre de maintien (voir ci-dessous).



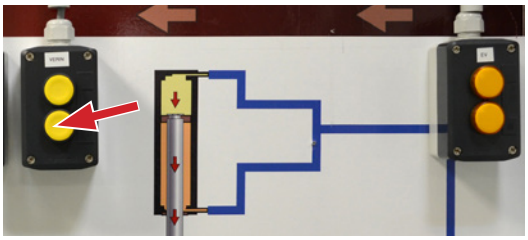
Quand le capteur "B3" est activé, la bouteille s'arrête sous le poste.

La commande de descente du vérin est lancée (voyant haut).

7 - Appuyer sur le bouton jaune FDC Haut pour simuler sa libération (le vérin descend).

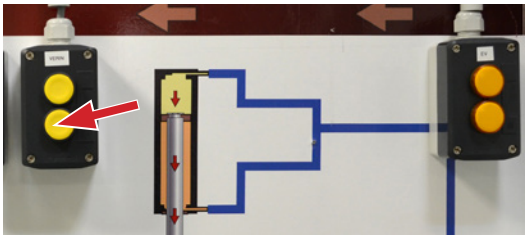


8 - Appuyer sur le bouton jaune FDC bas pour simuler son activation (le vérin est descendu et on procède au bouchage).

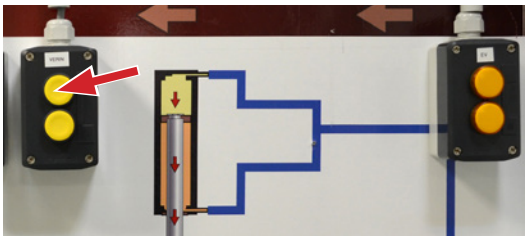


La commande de remontée du vérin est lancée (voyant bas).

9 - Appuyer sur le bouton jaune FDC bas pour simuler sa libération (le vérin remonte).



10 - Appuyer sur le bouton jaune FDC haut pour simuler son activation (le vérin est en haut, le cycle de bouchage est terminé et le tapis démarre).

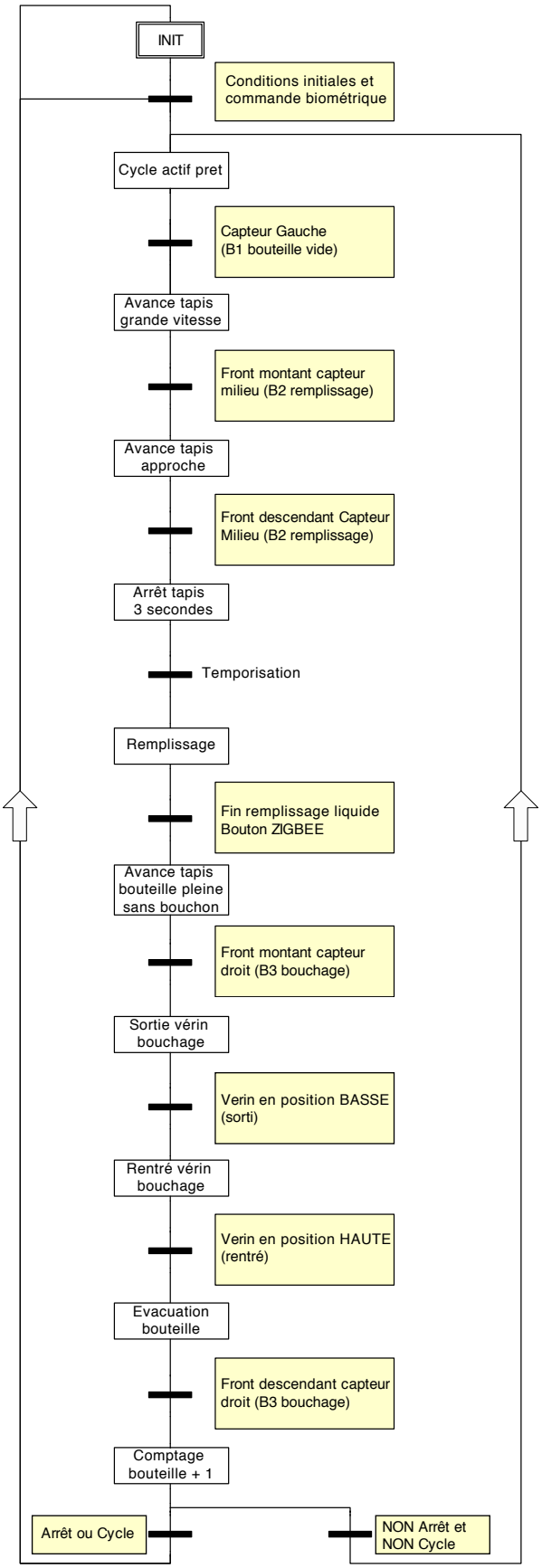


Le tapis roulant s'arrête quand le capteur "B3" est relâché.

A la fin du cycle on comptabilise une bouteille, il est alors possible d'en redémarrer une autre.

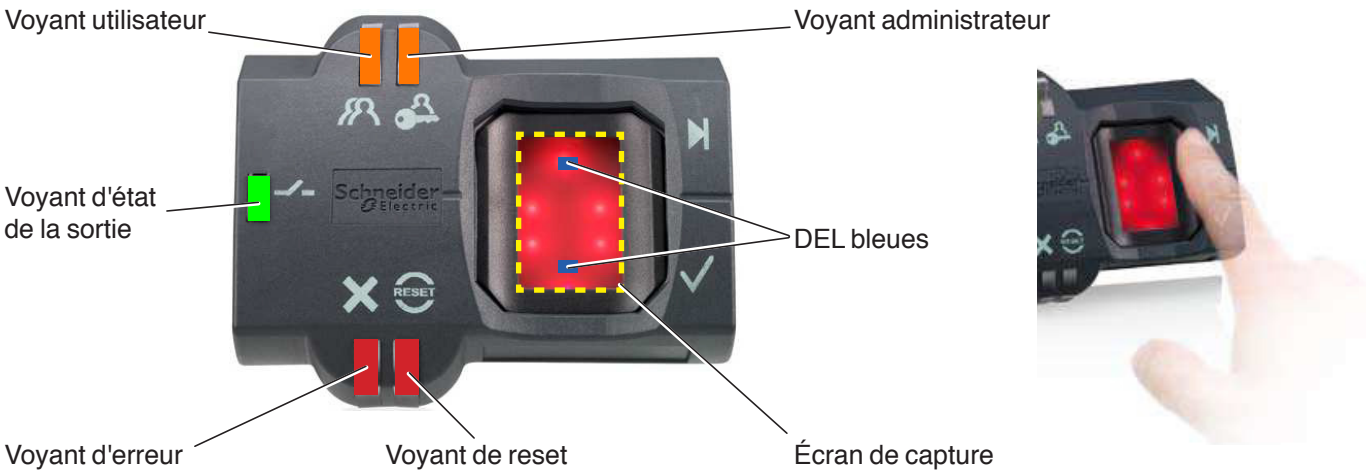
Note : Ce programme est un exemple qui peut être adapté ou bien modifié.

○ Grafcet mode automatique



● **Configuration du bouton biométrique**

● Introduction



○ Définitions :

Administrateur : c'est la personne qui gère le contenu de la base mémoire du bouton biométrique. Elle ne peux pas, avec le même doigt faire changer l'état du produit.

Utilisateur : c'est la personne (opérateur) qui une fois enregistrée, peut faire changer l'état du produit. Elle n'a aucun droit d'accès à la base mémoire.

Note : Pour plus de détail vous pouvez consulter l'Instruction de Service livrée avec le produit.

A - Démarrage

● **Mettre le produit en marche.**

Mettre le bouton biométrique sous tension 24 V continu.

L'écran s'allume en rouge, 2 DEL bleus et le voyant « administrateur » clignotent.

Note: Si les DEL bleues et le voyant administrateur ne clignotent pas, c'est qu'il y a déjà un administrateur enregistré.

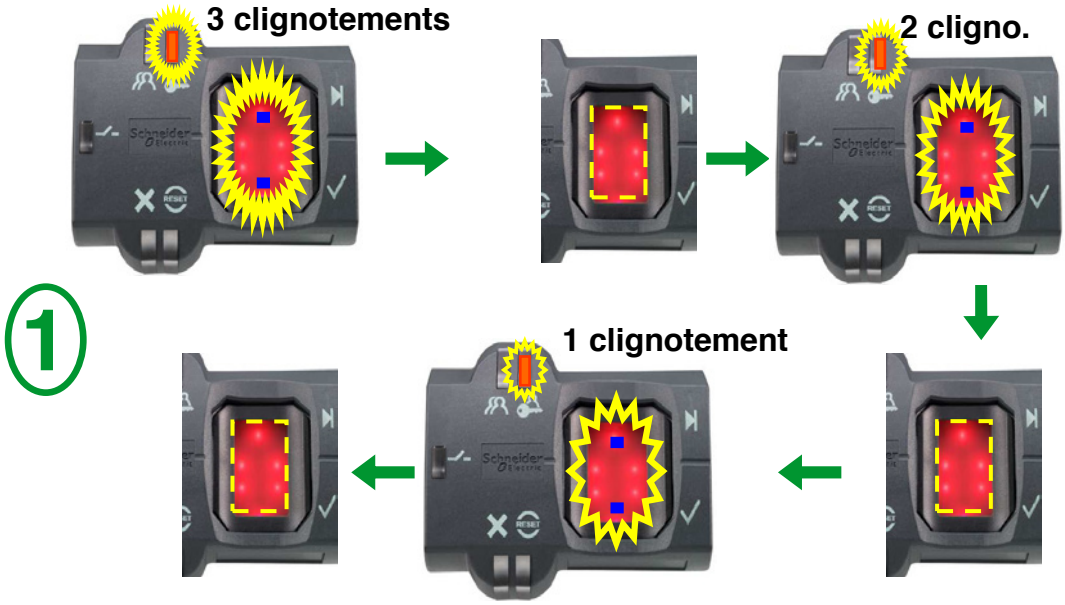
B - Enregistrer un administrateur.

Important : La première personne enregistrée sera un Administrateur. Un administrateur doit être enregistré avant toute autre opération.

1 - Enregistrer un empreinte

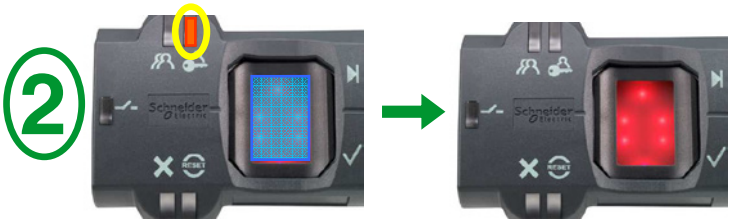
Le doigt à enregistrer est placé 3 fois de suite sur l'écran de capture, pendant 1 à 2 secondes, avec 1 à 2 secondes de pause entre chaque posé.

Le voyant Administrateur clignote 3 fois, puis 2 fois et 1 fois, les DEL bleues clignotent également.



2 - Administrateur enregistré :

Le voyant « Administrateur » reste allumé fixe et l'écran devient bleu pendant 1 seconde. Tous les voyants s'éteignent et l'écran redevient rouge.



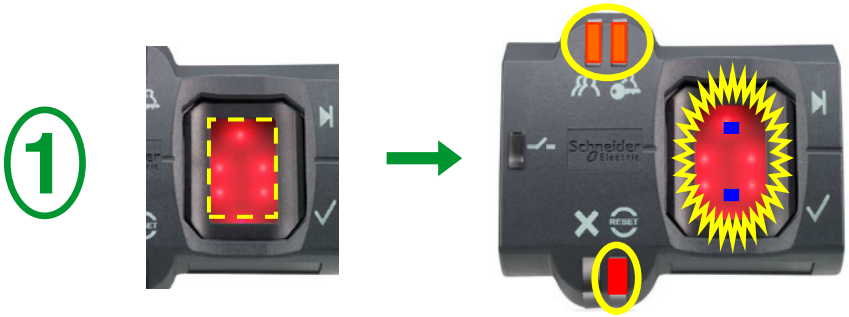
C - Ajouter un Utilisateur *

***Important :** Seul un Administrateur peut ajouter un utilisateur ou un autre administrateur.

1 - Ouvrir une session d'enregistrement

L'Administrateur place sont doigt sur l'écran de capture.

Les voyants « Utilisateur », « Administrateur » et « Reset » s'allument, les DEL bleues clignotent.

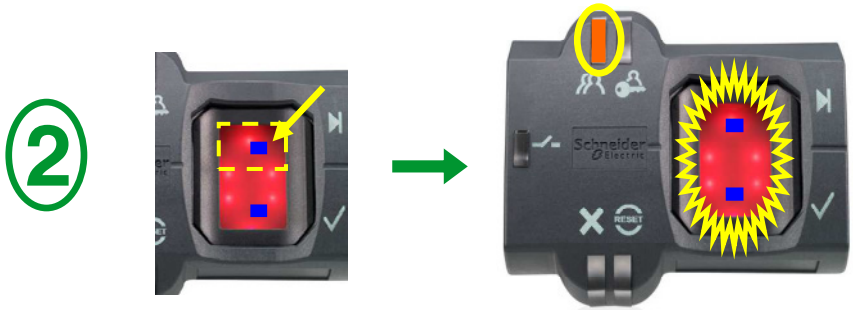


2 - Sélectionner « Utilisateur »

Toucher une fois la moitié supérieure de l'écran avec le bout du doigt pour sélectionner l'enregistrement d'un Utilisateur.

Le voyant « utilisateur » reste seul allumé.

Les DEL bleues continuent de clignoter.

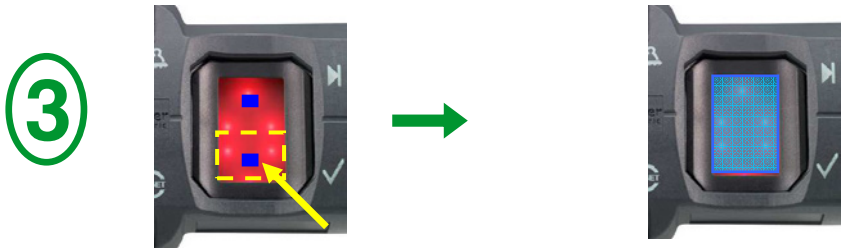


3 - Confirmer le choix « Utilisateur »

Toucher la moitié inférieure de l'écran du bout du doigt pour valider le choix.

L'écran devient bleu pendant une seconde.

Les 2 DEL bleues et le voyant « utilisateur » clignotent.

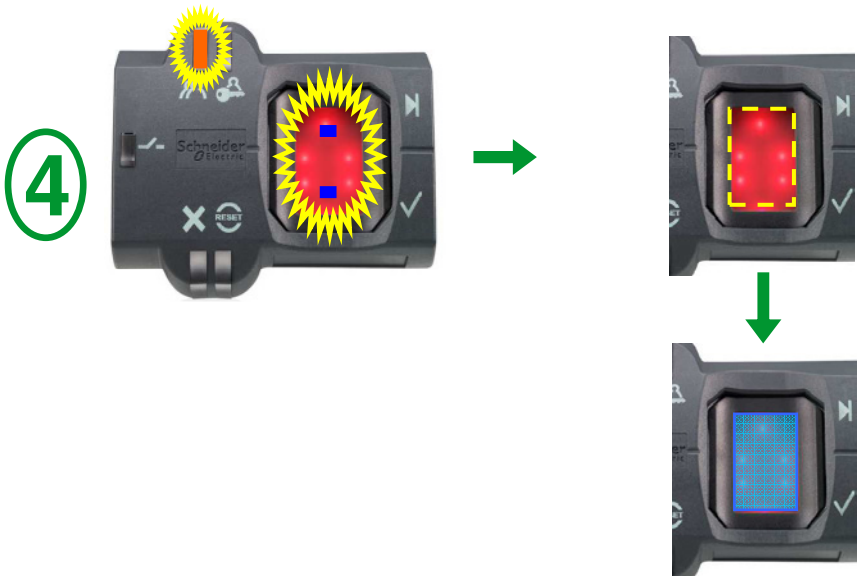


4 - Enregistrer l'Utilisateur désiré.

Les 2 DEL bleues et le voyant « utilisateur » clignotent.

Le doigt de « l'Utilisateur » est posé 1 à 2 secondes 3 fois de suite, avec 1 à 2 secondes de pause entre chaque posé.

L'écran devient bleu pendant 1 seconde, l'enregistrement est effectué.

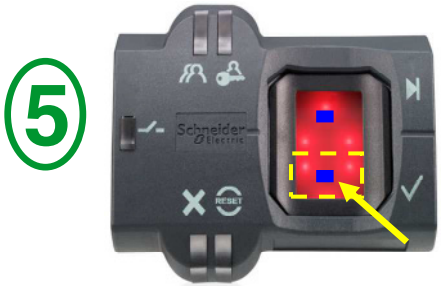


5 - Fermer la session.

« L'Administrateur » touche la partie inférieure de l'écran pour valider la fermeture de la session d'enregistrement.

L'écran redevient rouge. Tous les voyants éteints.

Note: Un autre Administrateur peut être enregistré de la même manière en sélectionnant à l'étape C2 le voyant « administrateur » par un appui supplémentaire du bout du doigt sur la partie supérieure de l'écran.



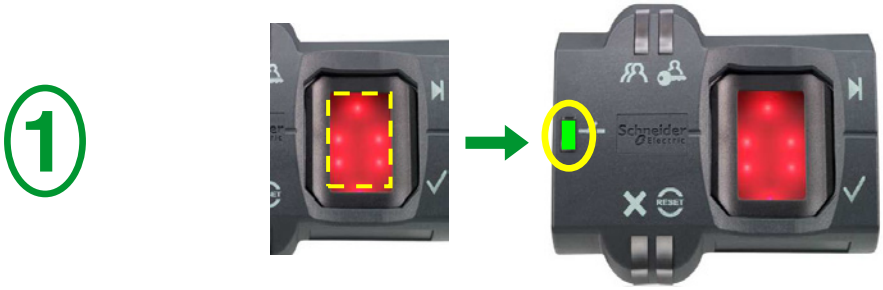
D - Mode fonctionnel.

1 - Commande de sortie

Un doigt « utilisateur » est posé sur l'écran.

Reconnaissance: le voyant d'état de la sortie devient vert, la sortie est à l'état passant.

Rejet : le voyant « Erreur » s'allume 3 secondes.



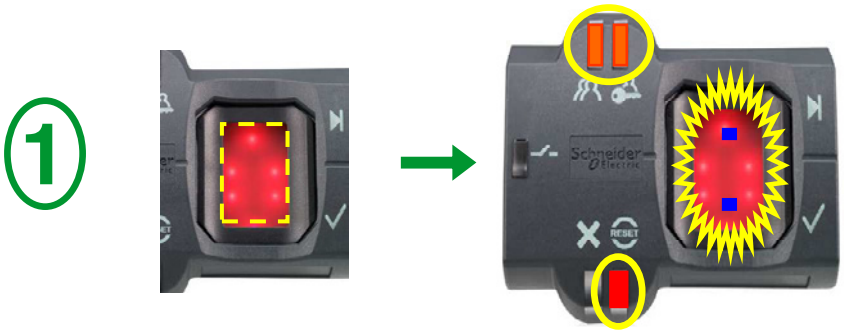
E - Effacement partiel *

***Important :** Seul un Administrateur peut effacer un enregistrement déjà effectué.

1 - Ouvrir la session d'effacement

L'administrateur place son doigt sur l'écran.

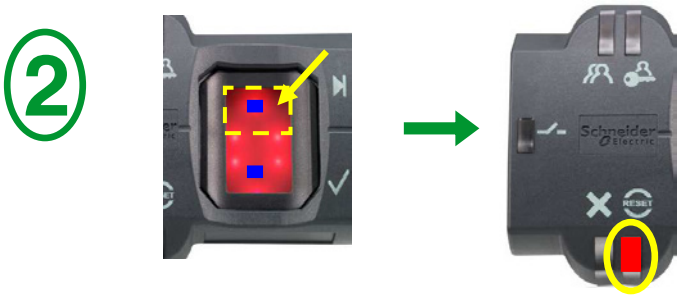
Les voyants « Utilisateur », « Administrateur » et « Reset » s'allument, les DEL bleues clignotent.



2 - Sélectionner la fonction « Effacement »

Toucher du bout d'un doigt 3 fois de suite la partie supérieure de l'écran.

"Le voyant «Reset" s'allume en rouge.

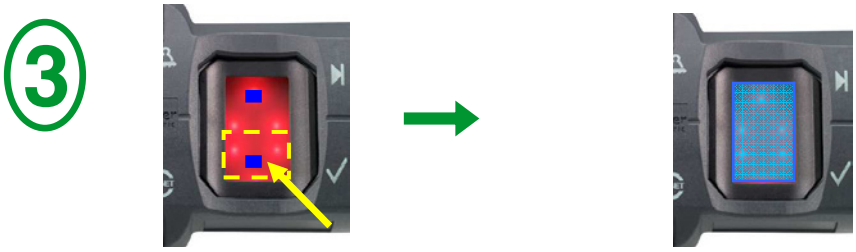


3 - Confirmer le choix de l'effacement.

Toucher la partie inférieure de l'écran pour valider.

L'écran devient bleu pour 1 seconde.

Les 2 voyants oranges sont allumés fixe et le voyant rouge « Reset » clignote.



4 - Sélectionner l'effacement partiel

Les 2 voyants orange sont allumés fixe et le voyant rouge « Reset » clignote.

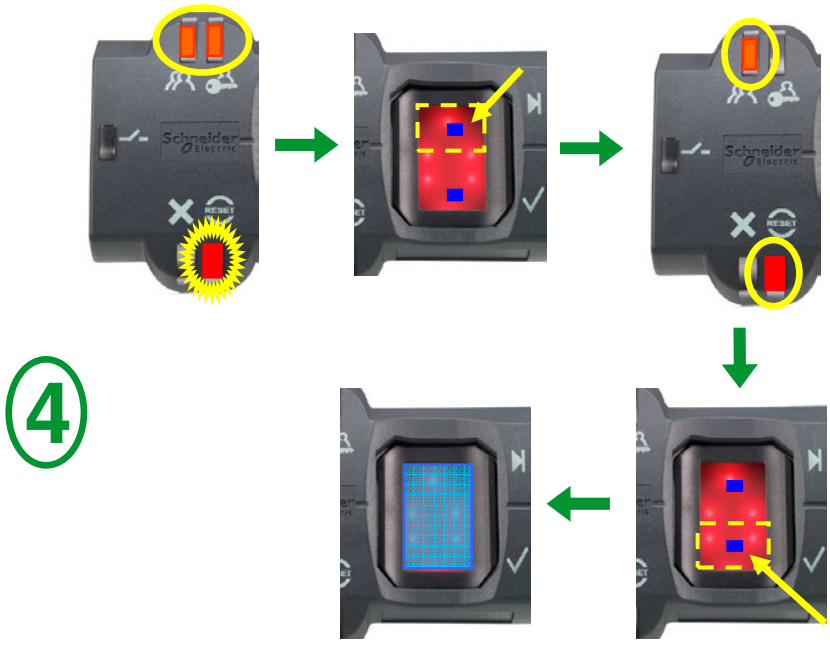
Toucher la partie supérieure de l'écran 1 fois pour un effacement « d'utilisateur » (ou 2 fois pour l'effacement d'un administrateur »).

Le voyant « utilisateur » (ou « administrateur » si sélectionné) et le voyant « reset » sont allumés.

Toucher la partie inférieure de l'écran pour valider le choix d'effacement.

L'écran devient bleu pour 1 seconde.

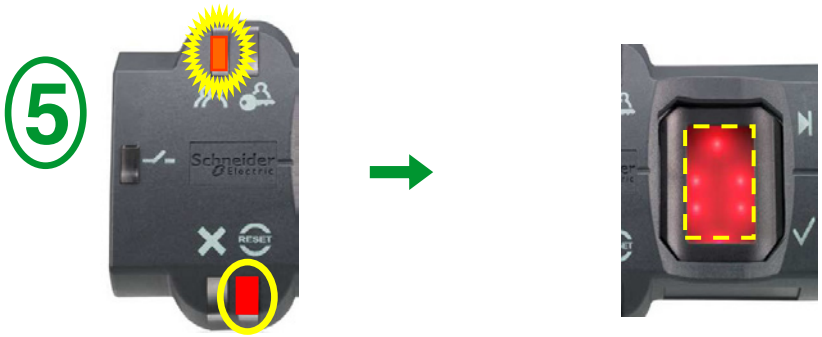
Le voyant « utilisateur » clignote, le voyant « reset » est allumé fixe.



5 - Effacer l'utilisateur désiré.

Le doigt « Utilisateur » à effacer est posé 3 fois de suite sur l'écran, 1 à 2 secondes, avec 1 à 2 secondes de pause entre chaque posé.

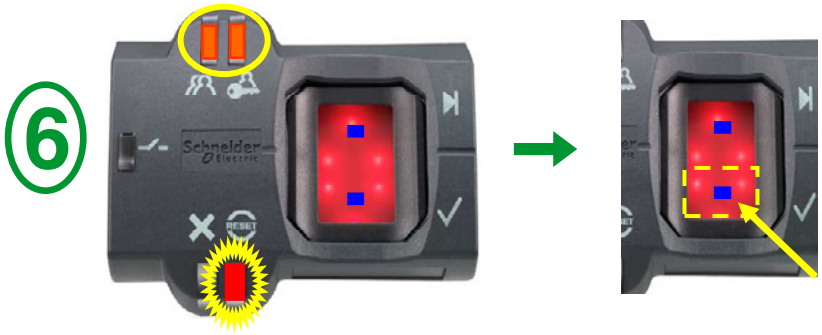
Les deux voyants orange sont allumés, le voyant « reset » clignote, les 2 DEL bleues clignotent.



6 - Fermer la session d'effacement.

L'Administrateur touche la partie inférieure de l'écran pour fermer la session.

Tous les voyants sont éteints et l'écran redevient rouge.



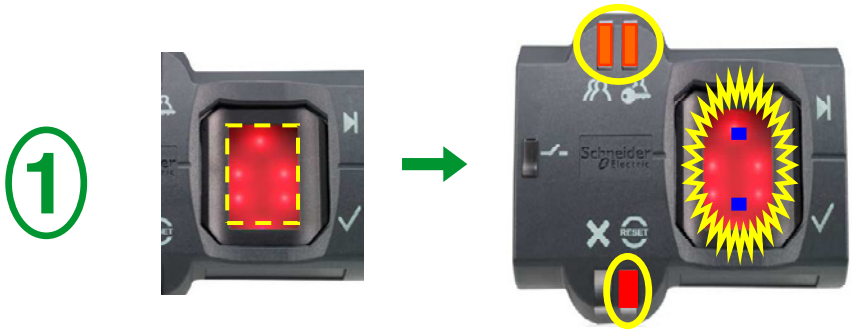
F - Effacement complet de la mémoire *

***Important :** Seul un Administrateur peut effacer tout le contenu de la mémoire.

1 - Ouverture de la session d'effacement

L'Administrateur place sont doigt sur l'écran.

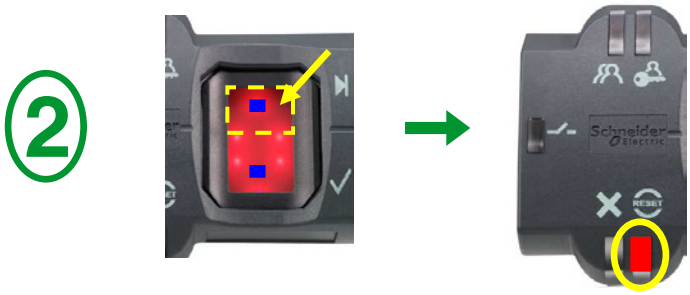
Les voyants « Utilisateur », « Administrateur » et « Reset » s'allument, les DEL bleues clignotent.



2 - Sélectionner la fonction « effacement »

Toucher 3 fois de suite la partie supérieure de l'écran.

Le voyant rouge « Reset » s'allume.

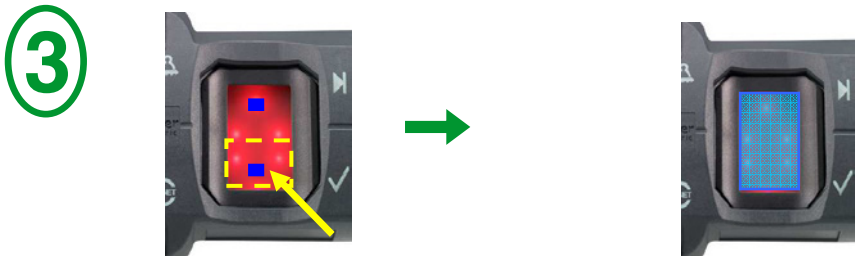


3 - Confirmer la fonction effacement

Toucher la partie basse de l'écran pour confirmer.

L'écran devient bleu pour 1 seconde.

Les 2 voyants oranges s'allument, le voyant rouge « Reset » clignote.



4 - Sélectionner l'effacement complet

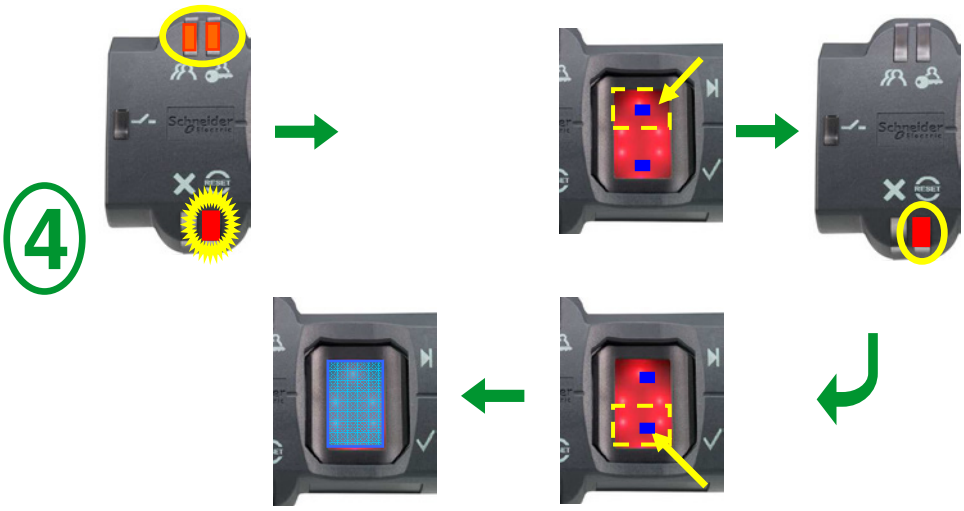
Les 2 voyants oranges s'allument, le voyant rouge « Reset » clignote.

Toucher 3 fois de suite, avec le bout du doigt, la partie supérieure de l'écran.

Seul le voyant rouge "reset" s'allume.

Toucher la partie inférieure de l'écran une fois pour confirmer le choix de l'effacement.

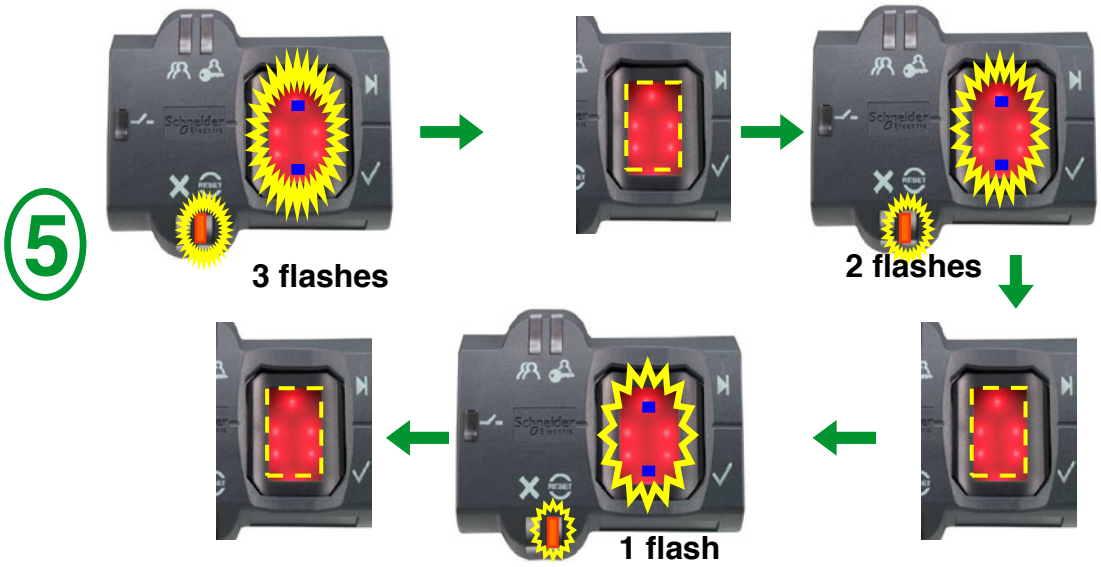
L'écran devient bleu pour 1 seconde.



5 - Effectuer l'effacement complet de la mémoire.

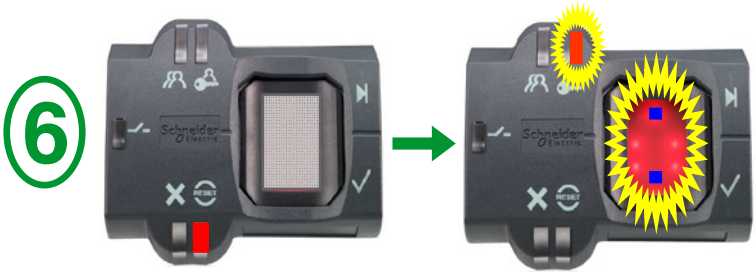
Le voyant « Reset" et les DEL bleues de l'écran clignotent par série de 3.

Placer 3 fois le doigt Administrateur sur l'écran, 1 à 2 secondes, avec 1 à 2 secondes de pause entre chaque posé.



6 - Fin de l'effacement total

L'écran s'éteint 1 seconde puis revient à l'état de l'étape A1.



G - Astuces

Si des utilisateurs sont enregistrés, le produit doit toujours avoir au moins 1 administrateur. Par sécurité le système de traitement ne permet pas l'effacement du dernier administrateur. Excepté par une procédure d'effacement du contenu complet de la mémoire.

Si un « Administrateur » veut également être « Utilisateur » il doit utiliser un autre doigt.

La bonne idée est d'enregistrer deux doigts, par exemple un main droite et un main gauche pour continuer à opérer en cas d'un doigt blessé, endommagé ou trop sale.

Vous êtes perdu dans les menus ? Attendez 30 secondes.
Sans action pendant 30 secondes, le produit revient à son mode de repos.

Si vous rencontrez des problèmes de lecture, nettoyer la surface de l'écran de capture avec un chiffon sec. L'utilisation répétée laisse une empreinte résiduelle qui faut effacer par un simple essuyage. Ne pas utiliser de solvant, à la rigueur un peu d'eau savonneuse.

Si le produit a des difficultés pour reconnaître un doigt normalement enregistré, n'hésitez pas a refaire l'enregistrement, seul le meilleur enregistrement sera conservé.

L'empreinte qui effectue une « ouverture » de la sortie peut être différente de celle qui a « fermé » la sortie, à partir du moment ou elles sont toutes les deux enregistrées.

Ne pas oublier d'effacer le contenu de la mémoire avant de transférer le produit à quelqu'un d'autre.

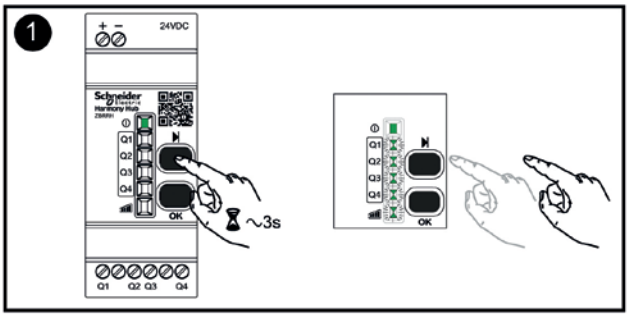
Dans le cas ou l'Administrateur n'est plus disponible et que le contenu de la mémoire n'ait pas été préalablement effacée, contacter le Support Technique de Schneider pour avoir les instructions qui vont permettre de ré initialiser le produit. La procédure, liée au numéro de série, est unique à chaque produit.

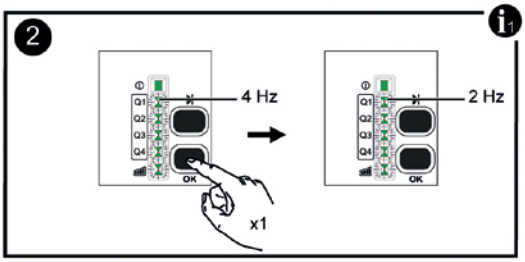
● **Configuration du bouton Zigbee**

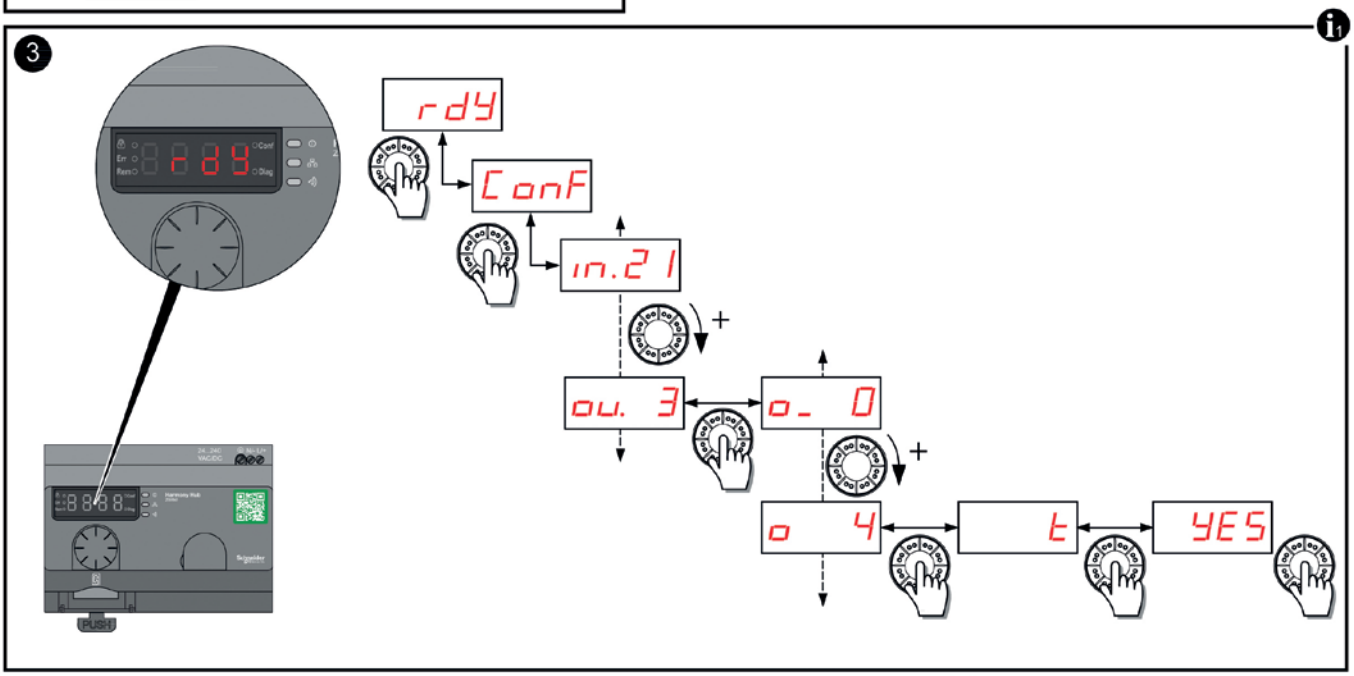
● Procédure de programmation du ZBRRH

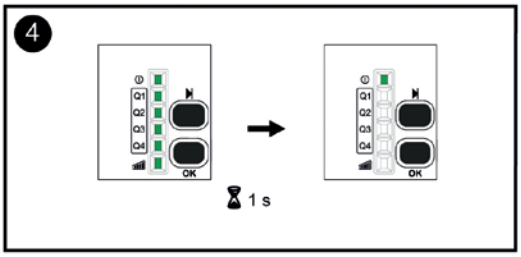
Condition préalable : l'unité Harmony Hub doit avoir une adresse MAC/ID. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Mode Usine (voir page 186 du manuel utilisateur " Harmony Hub - ZBRN1/ZBRN2").

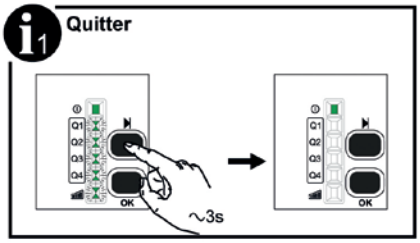
Cette procédure explique comment programmer les sorties Q1 à Q4 (ZBRRH) :











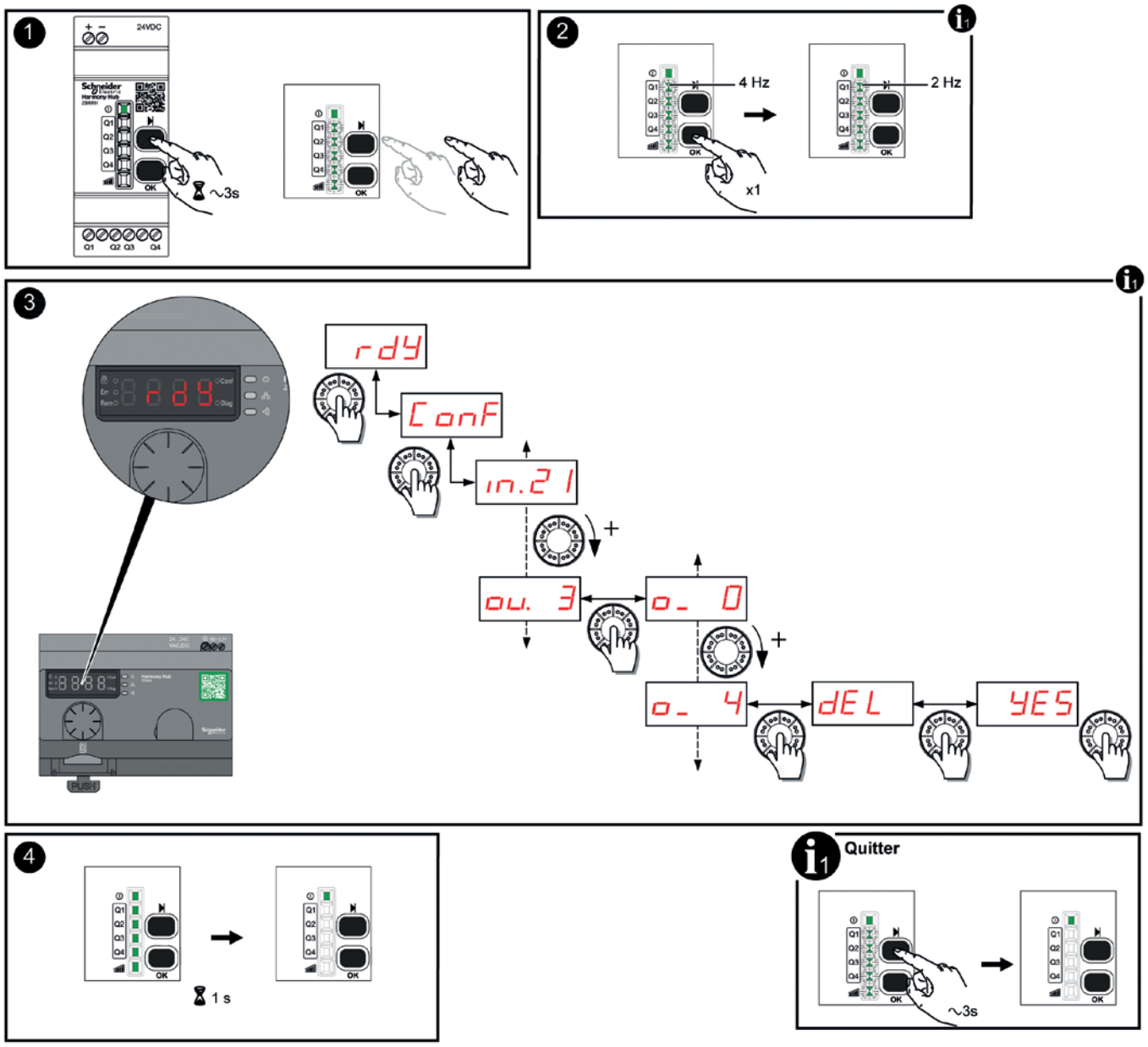
Note : Si le ZBRRH reçoit une demande d'un autre ZBRN, la procédure de programmation ne peut pas aboutir.

Les sorties Q1 à Q4 sont actives pendant 1 s après la procédure de programmation.

La procédure de programmation doit être réalisée dans un délai de 1 minute et 30 secondes.

● Procédure de déprogrammation du ZBRRH

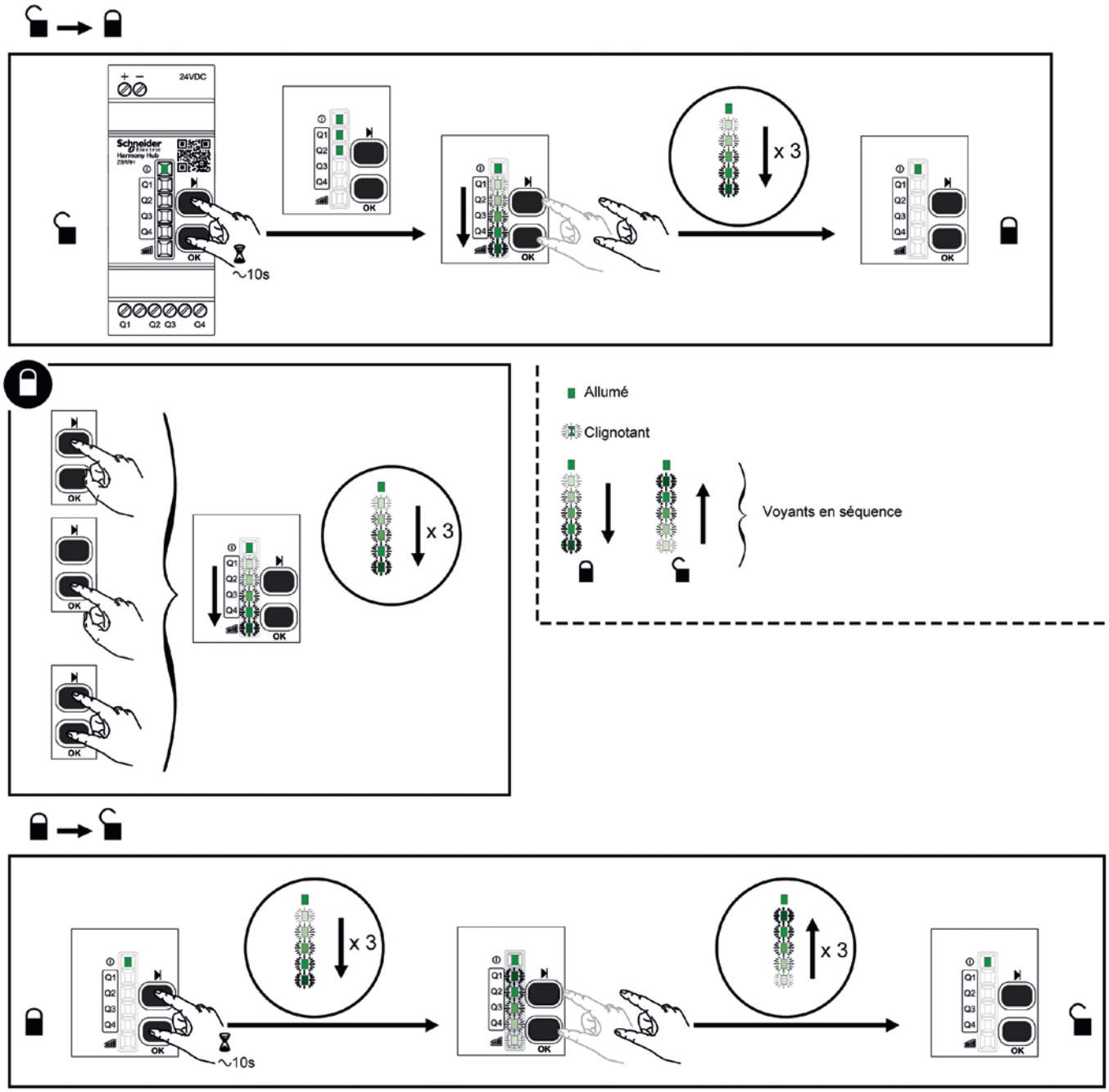
Cette procédure explique comment déprogrammer les sorties Q1 à Q4 (ZBRRH) :



Note : Les sorties Q1 à Q4 sont actives pendant 1 s après la procédure de programmation.

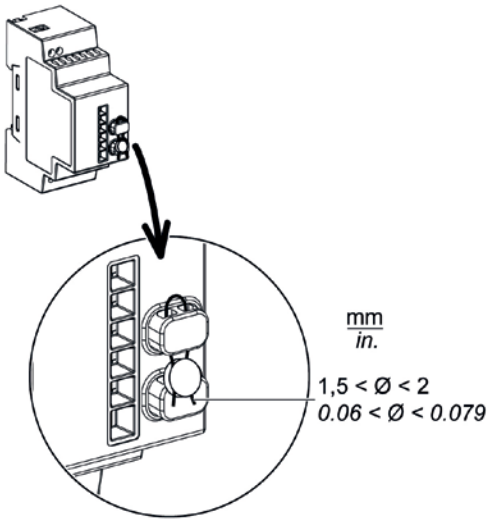
● Verrouillage et déverrouillage électroniques

Cette procédure décrit le verrouillage et le déverrouillage électroniques du récepteur :



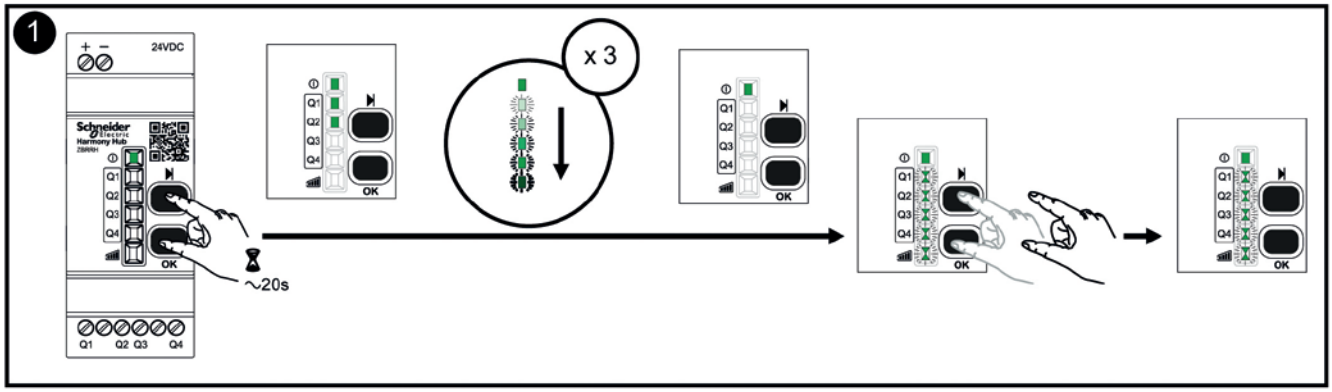
● Verrouillage et déverrouillage mécaniques

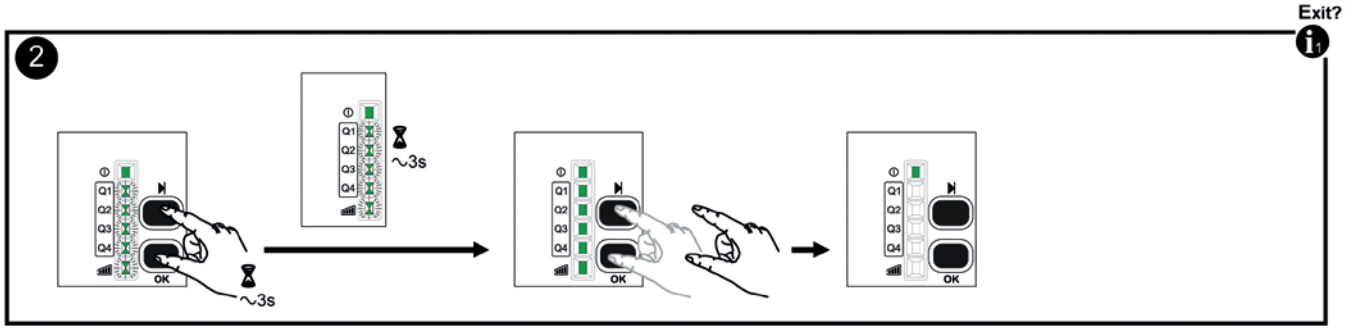
Le schéma suivant décrit la procédure de verrouillage mécanique des boutons.

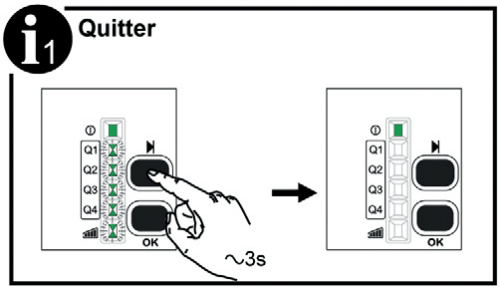


● Procédure de réinitialisation générale du ZBRRH

Réinitialisation générale : après une réinitialisation générale, le récepteur retrouve ses réglages d'usine. L'ID enregistré est annulé.







5.4 Consignation

Seules les personnes habilitées au sens de la publication NFC 18-510 sont autorisées à réaliser la consignation décrite ci-dessous.

(NFC 18-510 norme d'instructions générales de sécurité d'ordre électrique)

Réaliser la consignation de l'équipement dans l'ordre suivant :

● Identification

1 - Vérifier sur le schéma électrique de votre équipement que l'interrupteur sectionneur Q1 est bien identifié comme interrupteur général d'alimentation.

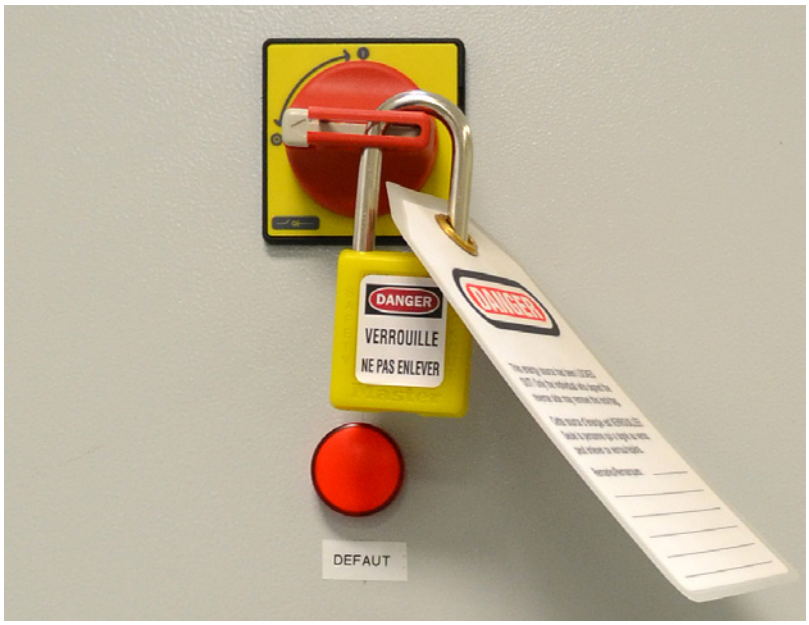
● Séparation

2 - Arrêter l'équipement et positionner l'interrupteur sectionneur Q1 sur la position "O".

3 - Déconnecter le cordon d'alimentation 3P+N+T du réseau pour séparer l'équipement de son alimentation.

● Condamnation

4 - Mettre un cadenas de consignation sur l'interrupteur sectionneur Q1 en position ouverte.



● VAT (Vérification d'Absence de Tension).

Après la condamnation procéder systématiquement à la VAT.

5 - Remettre la clé du cadenas à la personne responsable de la consignation.

Note : BC (Chargé de consignation suivant NF C 18-510).

L'équipement est à présent consigné en énergie.

6

Chapitre

Maintenance

6.1 Entretien

● Pour nettoyer cet équipement, il est impératif de le déconnecter au préalable du réseau électrique.

● Éviter toutes projections d'eau ou autre liquide. Ne pas utiliser d'éponge imbibée d'eau. Pour nettoyer l'équipement utiliser seulement un chiffon légèrement humide (pas de produit chimiquement corrosif du type solvant).

● Utiliser éventuellement de l'air comprimé (soufflette) pour dépoussiérer les appareils.

6.2 Dépannage et réglages

● Pour changer éventuellement des constituants, Schneider Electric ou autre fourniture, se reporter à la nomenclature du matériel située dans cette notice.

● Toute intervention de remplacement de composant nécessite au préalable la déconnexion du réseau électrique.

● La remise sous tension n'aura lieu qu'après avoir remis en place les nouvelles pièces, la connectique et les fixations des carters de protection.

● Pour remettre en place les carters de protection, **utiliser les vis d'origine.**

⚠ **Cette opération doit être effectuée seulement par un personnel compétent et habilité suivant la norme NF C 18-510.**

● Pour les réparations plus délicates des composants de l'équipement, consulter l'Activité Didactique Schneider Electric France.

6.3 Nos coordonnées

● Service Après-Vente :

Schneider Electric France

Département SAV Didactique

25 rue Concorde

ZAC Le Long Buisson

27930 GUICHAINVILLE - France

● Service Activité Didactique :

Schneider Electric France

Activité Didactique

35 rue Joseph Monier
CS 30323

92506 Rueil-Malmaison - France

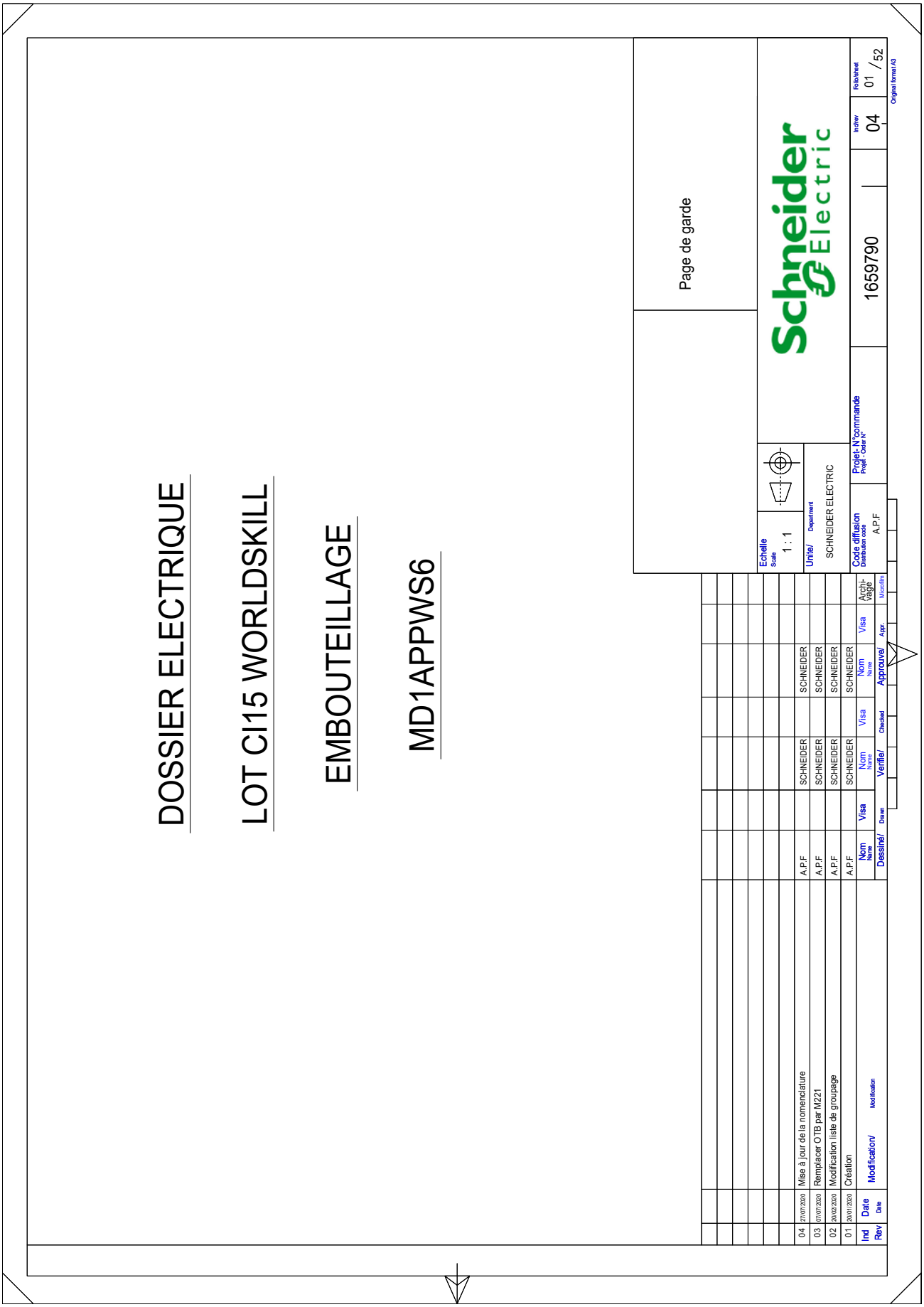
Numéro de téléphone indigo : 0 825 012 999

https://www.se.com/fr/fr/work/services/solutions-pedagogiques/

7

Chapitre

Dossier électrique


DOSSIER ELECTRIQUE
LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Page de garde
Schneider Electric
1659790
04
01 / 52
Original format A3
Echelle Scale 1 : 1
Unité/ Department SCHNEIDER ELECTRIC
Code diffusion Distribution code A.P.F
Projet-N°commande Project - Order N°
Ind Rev
Date Date
Modification/ Modification
Nom Name
Visa
Dessiné/ Drawn
Vérifié/ Checked
Approuvé/ Appr.
Archi-vage Microfilm
04 27/07/2020 Mise à jour de la nomenclature A.P.F SCHNEIDER
03 07/07/2020 Remplacer OTB par M221 A.P.F SCHNEIDER
02 20/02/2020 Modification liste de groupage A.P.F SCHNEIDER
01 20/01/2020 Création A.P.F SCHNEIDER

N° FOLIO	DESIGNATION	MODIFICATIONS 1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	Page de garde	01	02	03	04					
02	PAGE RECAPITULATIVE	01	02	03	04					
03	Distribution puissance	01	02	03	04					
04	Variateur	01	02	03	04					
05	Alimentation Armoire Principale	01	02	03	04					
06	Relais Sécurité	01	02	03	04					
07	API1 - Configuration Automate Armoire principale	01	02	03	04					
08	MOD4 - Module d'entrées 1/2	01	02	03	04					
09	MOD4 - Module d'entrées 2/2	01	02	03	04					
10	MOD5 - Module de sorties Voyants	01	02	03	04					
11	MOD5 - Module de sorties ATU	01	02	03	04					
12	MOD6 - Module entrées Analogique	01	02	03	04					
13	MOD6 - Module sorties Analogiques	01	02	03	04					
14	Alimentation Armoire secondaire	01	02	03	04					
15	MOD7 - Entrées M221	01	02	03	04					
16	MOD7 - sorties M221	01	02	03	04					
17	Borniers X1 - X4	01	02	03	04					
18	Bornier X5	01	02	03	04					
19	NOMENCLATURE	01	02	03	04					
20	NOMENCLATURE	01	02	03	04					
21	NOMENCLATURE	01	02	03	04					
22	NOMENCLATURE	01	02	03	04					
23	NOMENCLATURE	01	02	03	04					
24	NOMENCLATURE	01	02	03	04					
25	NOMENCLATURE	01	02	03	04					
26	NOMENCLATURE	01	02	03	04					
27	NOMENCLATURE	01	02	03	04					
28	IMPLANTATION	01	02	03	04					
29	IMPLANTATION	01	02	03	04					
30	IMPLANTATION	01	02	03	04					
31	IMPLANTATION	01	02	03	04					
32	IMPLANTATION	01	02	03	04					
33	IMPLANTATION	01	02	03	04					

N° FOLIO	DESIGNATION	MODIFICATIONS 1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	IMPLANTATION	01	02	03	04					
35	IMPLANTATION	01	02	03	04					
36	IMPLANTATION	01	02	03	04					
37	IMPLANTATION	01	02	03	04					
38	IMPLANTATION	01	02	03	04					
39	IMPLANTATION	01	02	03	04					
40	IMPLANTATION	01	02	03	04					
41	CONDITIONNEMENT	01	02	03	04					
42	IMPLANTATION	01	02	03	04					
43	IMPLANTATION COFFRET NSYS3D7525	01	02	03	04					
44	IMPLANTATION COFFRET NSYS3D7525	01	02	03	04					
45	USINAGE COFFRET NSYS3D7525	01	02	03	04					
46	IMPLANTATION COFFRET NSYS3D4320	01	02	03	04					
47	IMPLANTATION COFFRET NSYS3D4320	01	02	03	04					
48	USINAGE COFFRET NSYS3D4320	01	02	03	04					
49	Liaison Electrique	01	02	03	04					
50	Liaisons Optique et Cuivre	01	02	03	04					

Ind rev	Date Date	Modification / Modification	Ind rev	Date Date	Modification / Modification
04	27/07/2020	Mise à jour de la nomenclature			
03	07/07/2020	Remplacer OTB par M221			
02	20/02/2020	Modification liste de groupage			
01	20/01/2020	Création			

Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO

PAGE RECAPITULATIVE

LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6

	Nom/Name	Date/Date
Dessiné/ Drawn	A.P.F	20/01/2020
Verifié/Checked	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020
Approuvé/Approval	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020

Schneider Electric

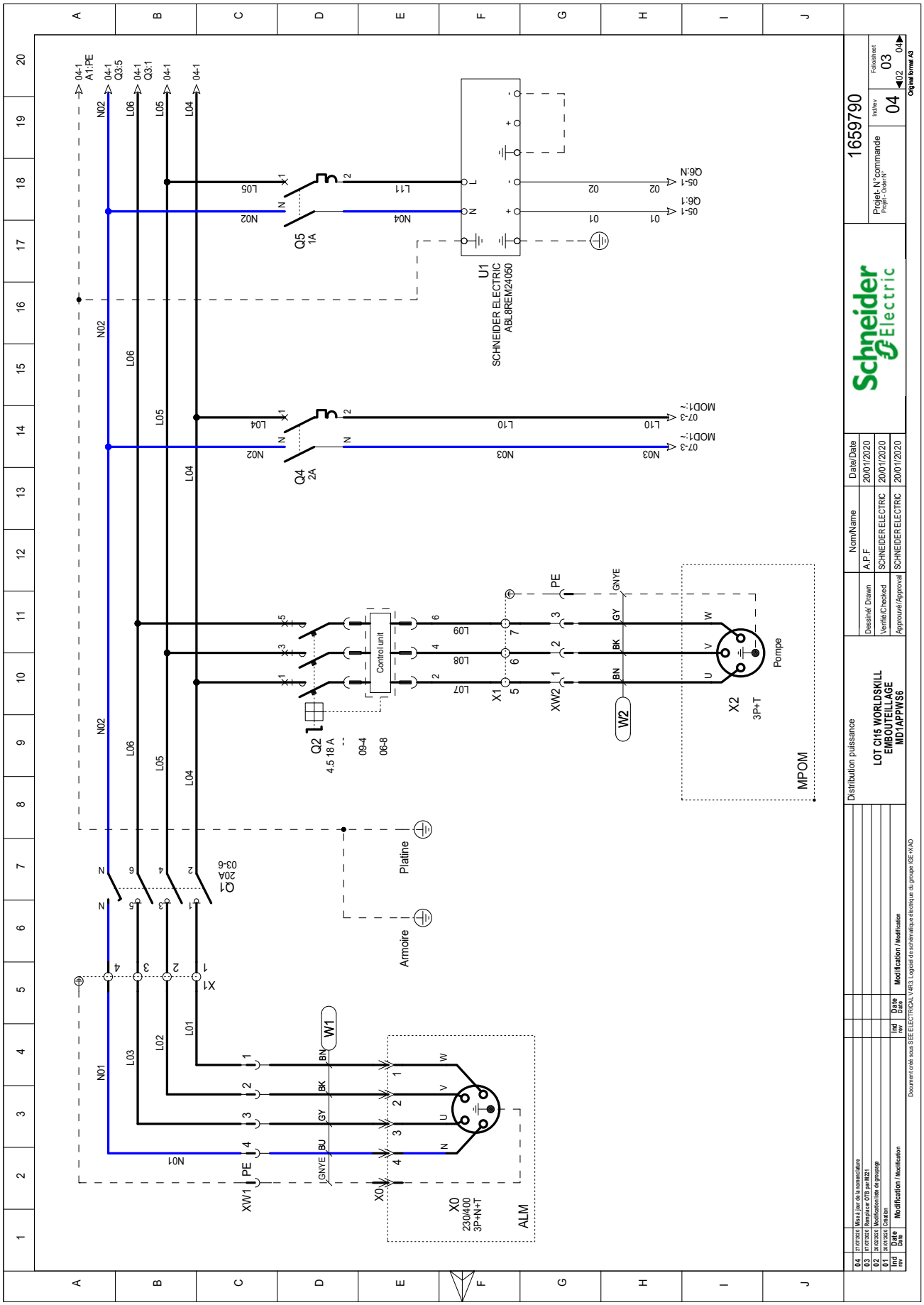
1659790

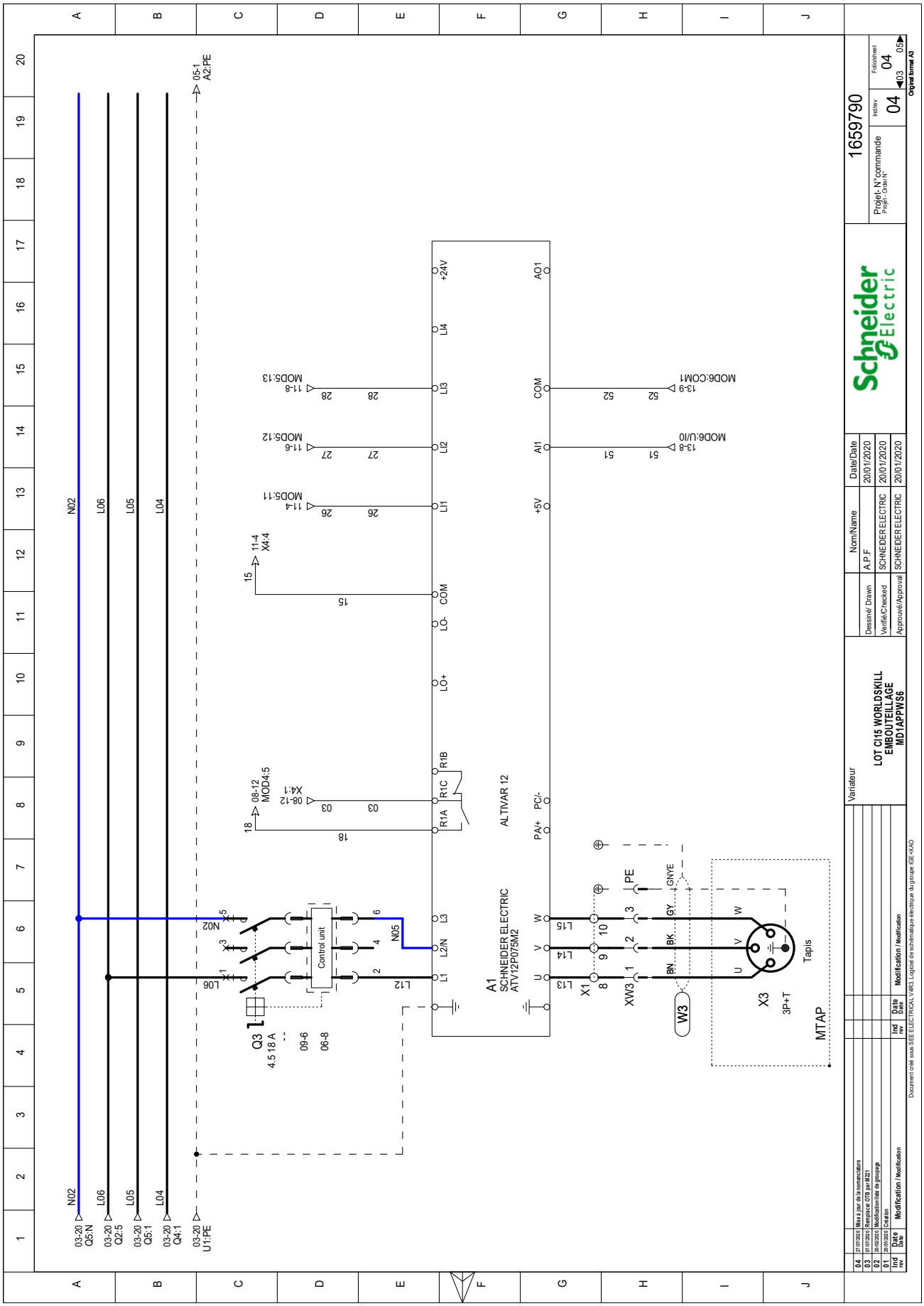
Projet- N°commande
Projet - Order N°

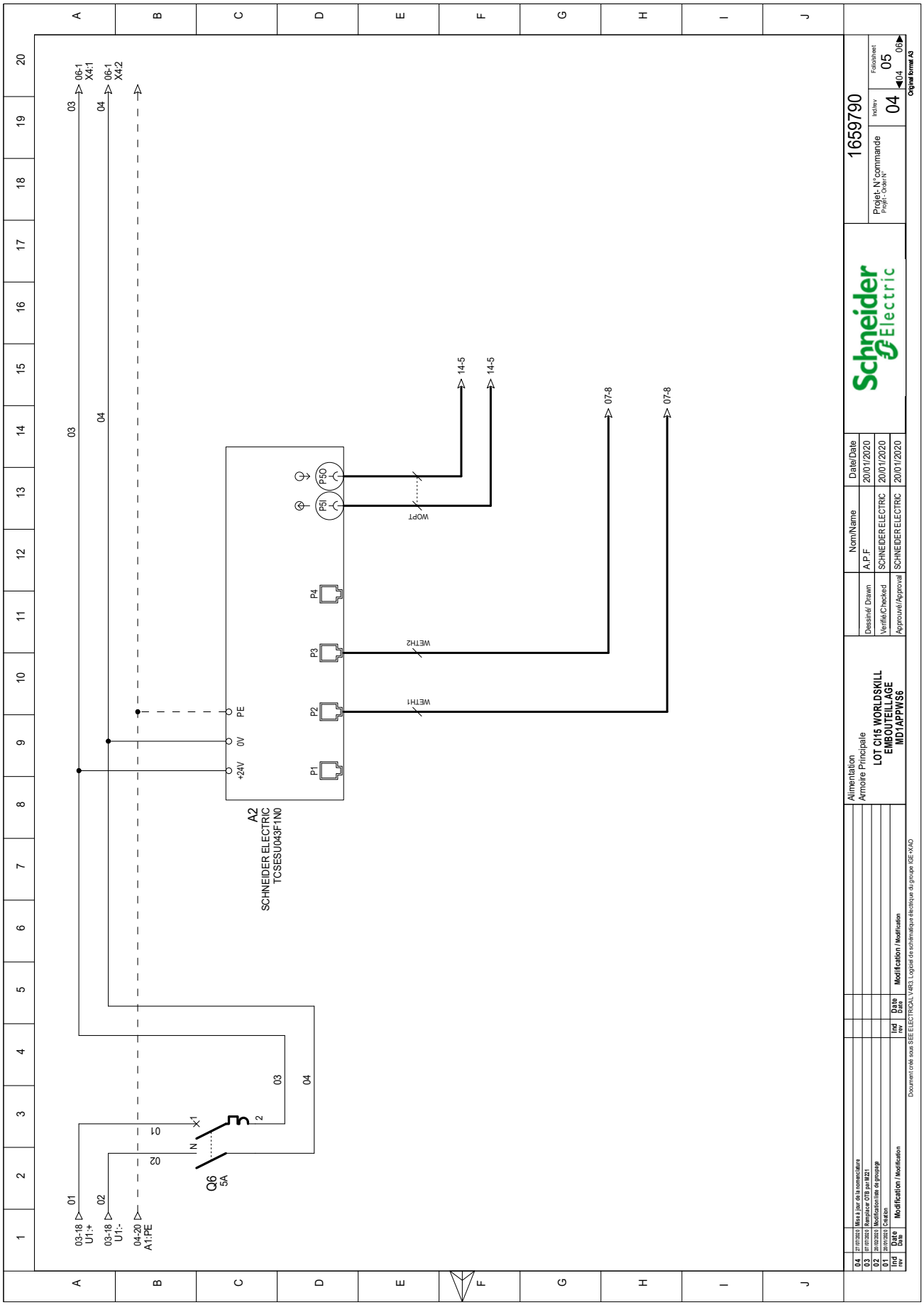
Ind/rev 04

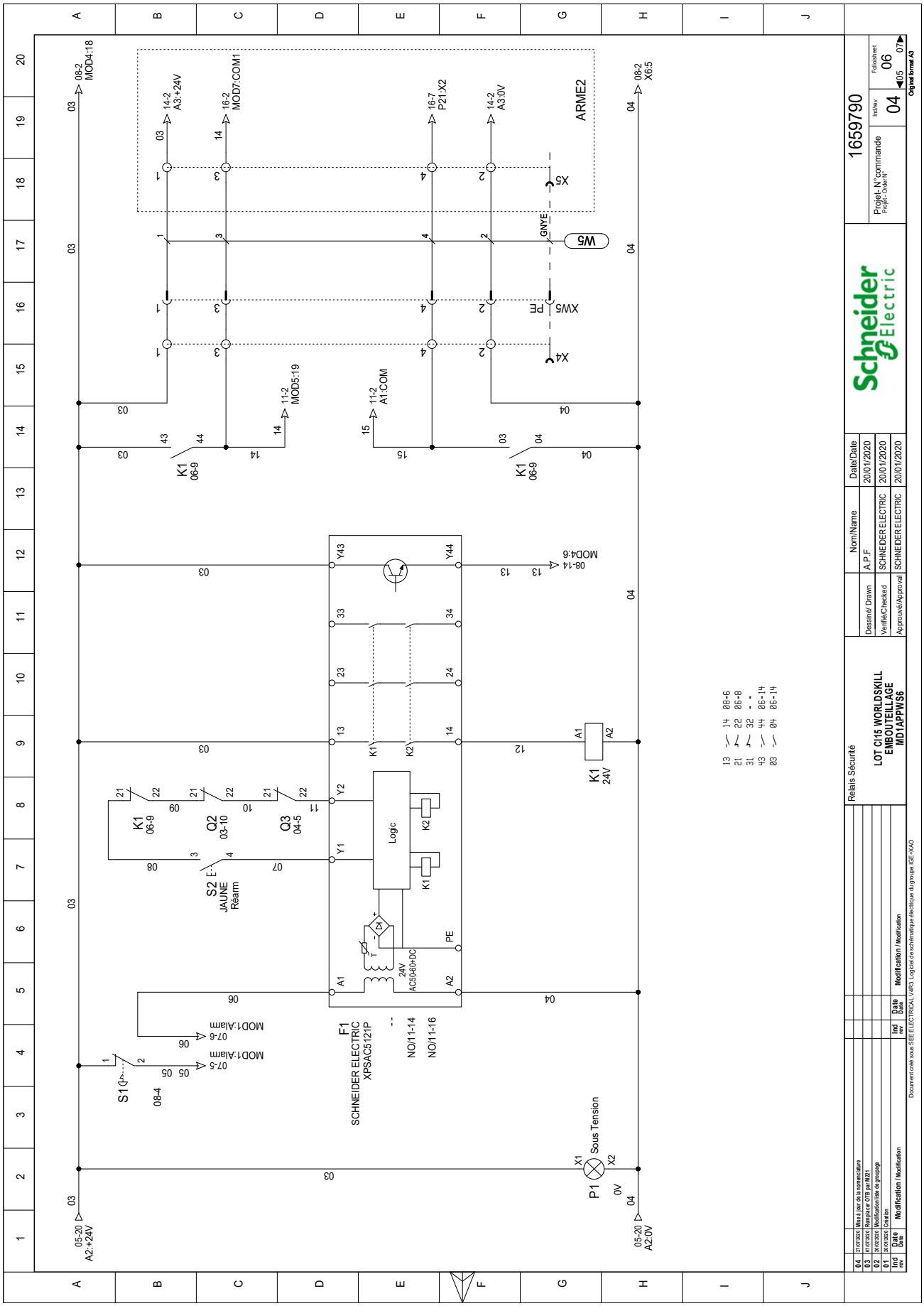
Folio/sheet 02
◀01 03▶

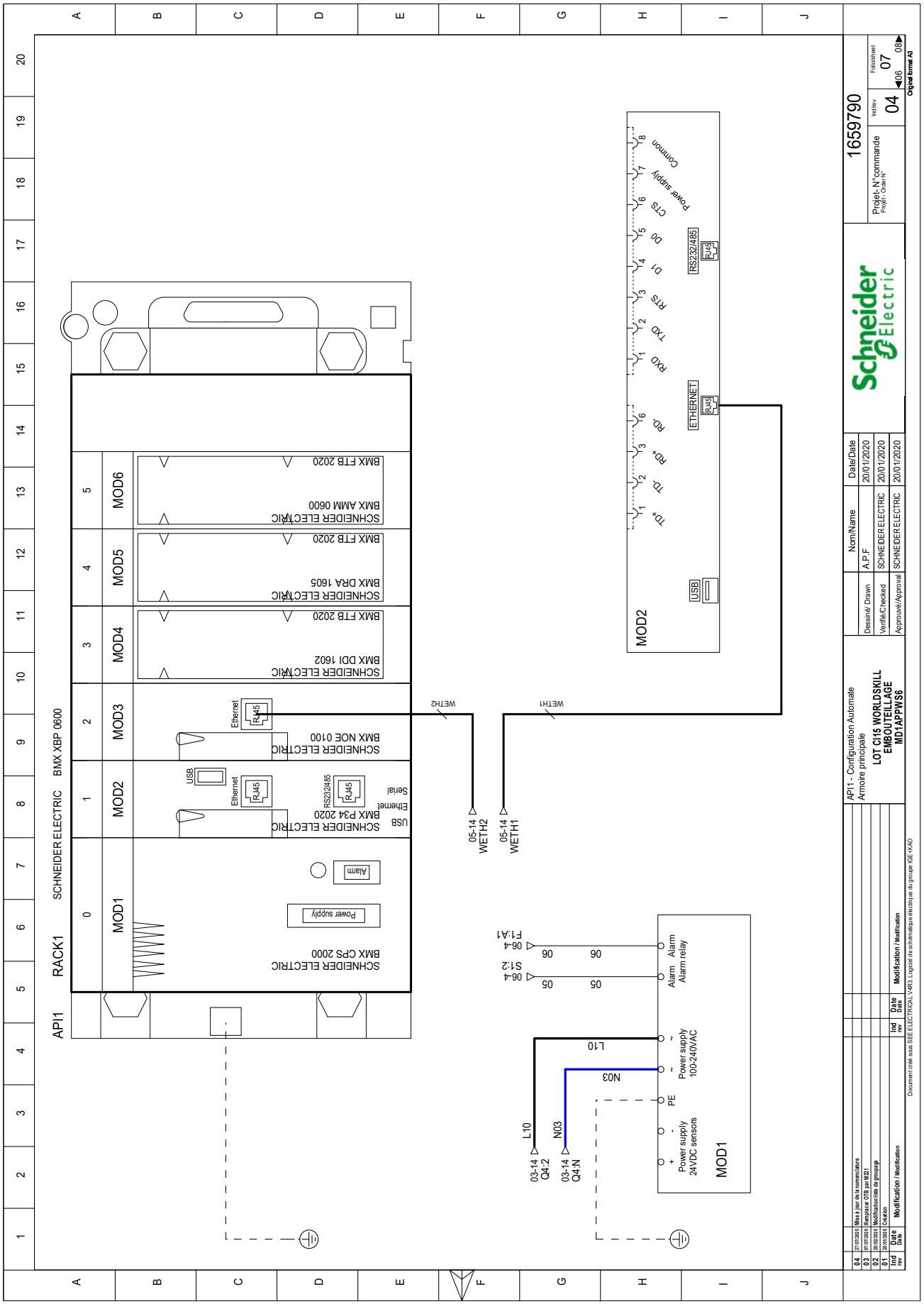
Original format A3

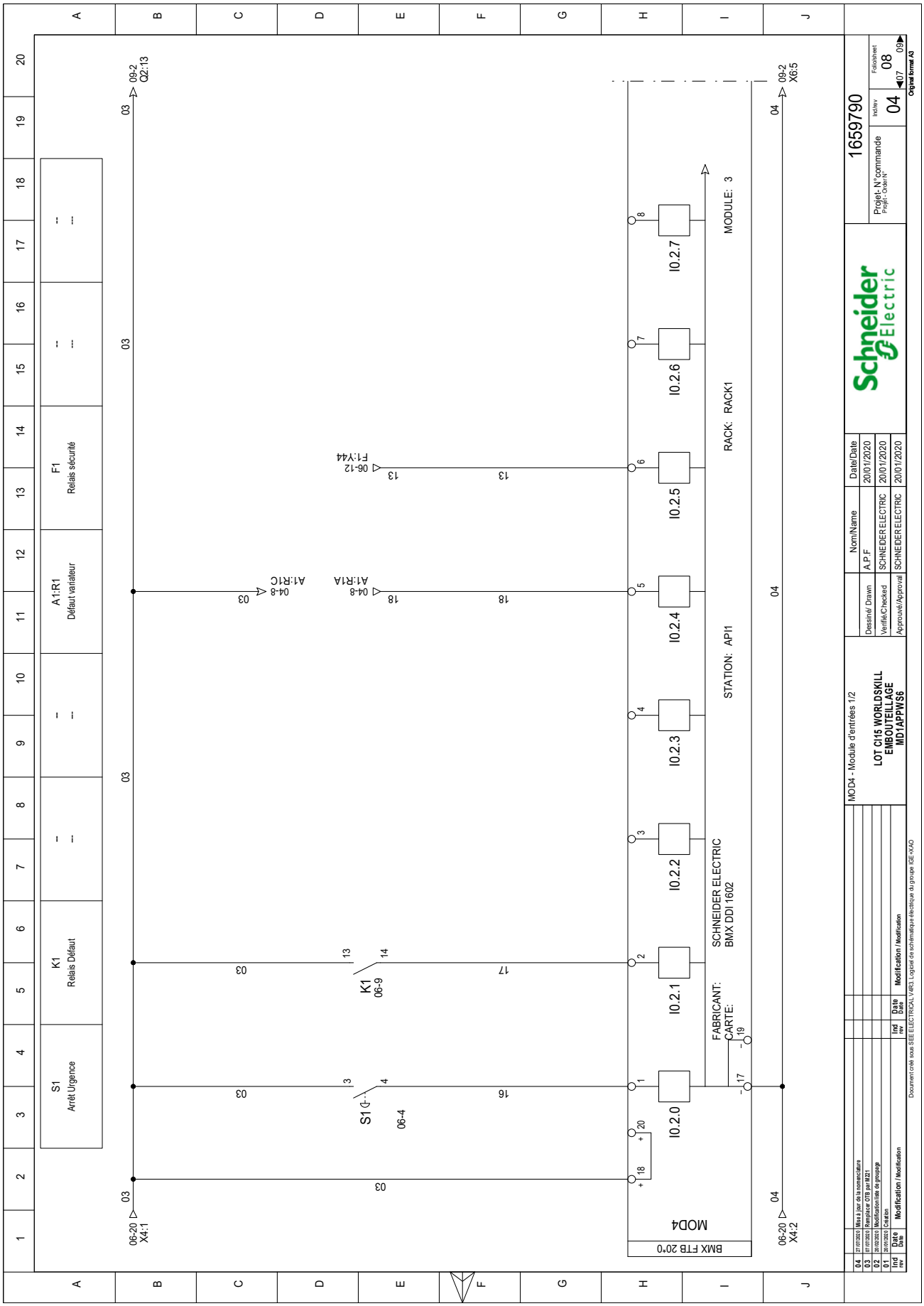

Q1
20A
03-6
Q2
4.5 18 A
09-4
06-8
Control unit
Q4
2A
Q5
1A
U1
SCHNEIDER ELECTRIC
ABL8REM24050
MOD1:~
Q6:N
Q6:1
X1
XW1
XW2
X2
3P+T
Pompe
MPOM
W1
W2
X0
230/400
3P+N+T
ALM
Platine
Armoire
PE
GNYE
N01
N02
N03
N04
L01
L02
L03
L04
L05
L06
L07
L08
L09
L10
L11
04-1
A1:PE
Q3:5
Q3:1
1659790
Projet- N°commande
Projet- Order N°
Ind/rev.
04
Foto/sheet
03
Original format A3
Schneider Electric
Distribution puissance
LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
SCHNEIDER ELECTRIC
Date/Date
20/01/2020
20/01/2020
20/01/2020
04 27/01/2020 Mise à jour de la nomenclature
03 07/01/2020 Remplacer OTB par M221
02 20/01/2020 Modification liste de groupage
01 20/01/2020 Création
Ind rev
Date Date
Modification / Modification
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE-XAO

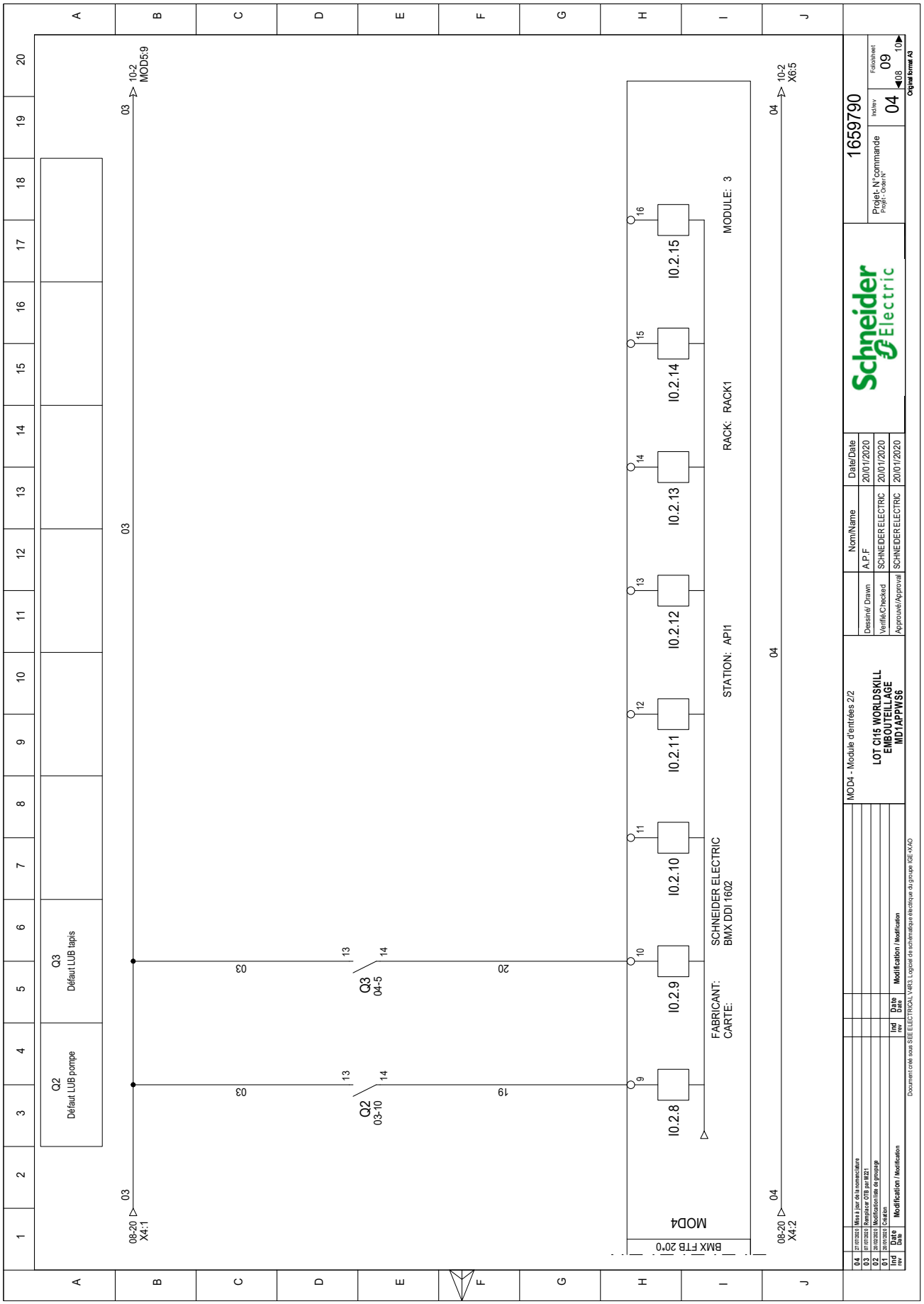

LOT C15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Variateur
1659790
Projet-N°commande
Projet-Order N°
Index
04
Feuillet/sheet
04
Original format A3
Schneider Electric
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
SCHNEIDER ELECTRIC
Date/Date
20/01/2020
20/01/2020
20/01/2020
A1
SCHNEIDER ELECTRIC
ATV12P075M2
ALTIVAR 12
Q3
4.5 18 A
Control unit
X1
XW3
W3
X3
3P+T
MTAP
Tapis
PE
GNYE
N02
L06
L05
L04
N05
L12
L13
L14
L15
MOD5:11
MOD5:12
MOD5:13
MOD6:U/I0
MOD6:COM1
MOD4:5
X4:1
X4:4
A2:PE
U1:PE
Q2:5
Q4:1
Q5:1
Q5:N
Modification / Modification
Date
Ind
Document créé sous SIEE ELECTRICAL V4R3, Logiciel de schématique électrique du groupe ISE-VAO

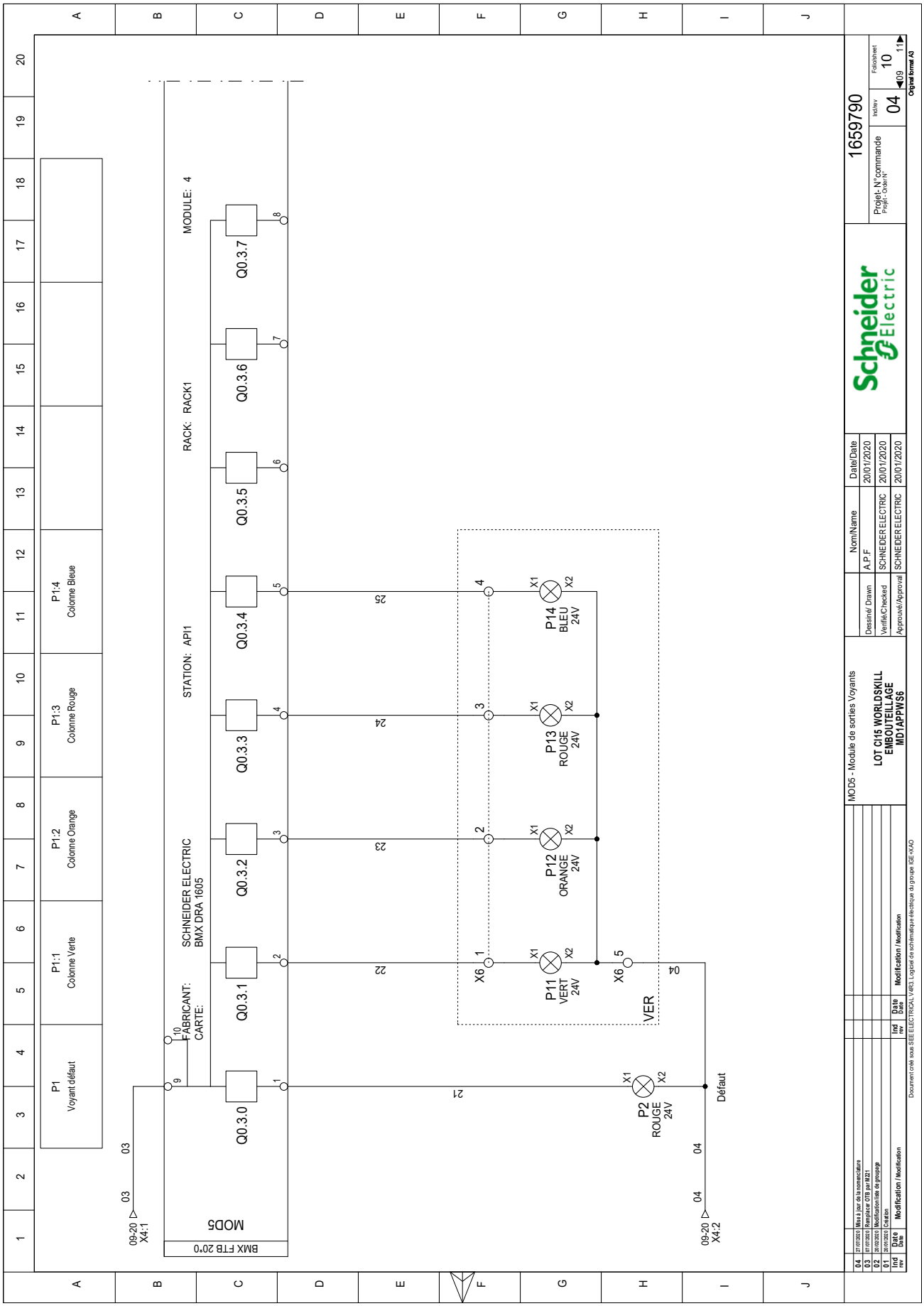

03-18
U1:+
03-18
U1:-
04-20
A1:PE
01
02
Q6
5A
N
1
2
03
04
A2
SCHNEIDER ELECTRIC
TCSESU043F1N0
+24V
0V
PE
P1
P2
P3
P4
P51
P50
WETH1
WETH2
WOPT
14-5
07-8
06-1
X4:1
X4:2
Alimentation
Armoire Principale
LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
Date/Date
20/01/2020
Schneider Electric
1659790
Projet- N°commande
Index
04
Feuille/sheet
05
Original format A3
Modification / Modification
Date
Ind
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE-XAO

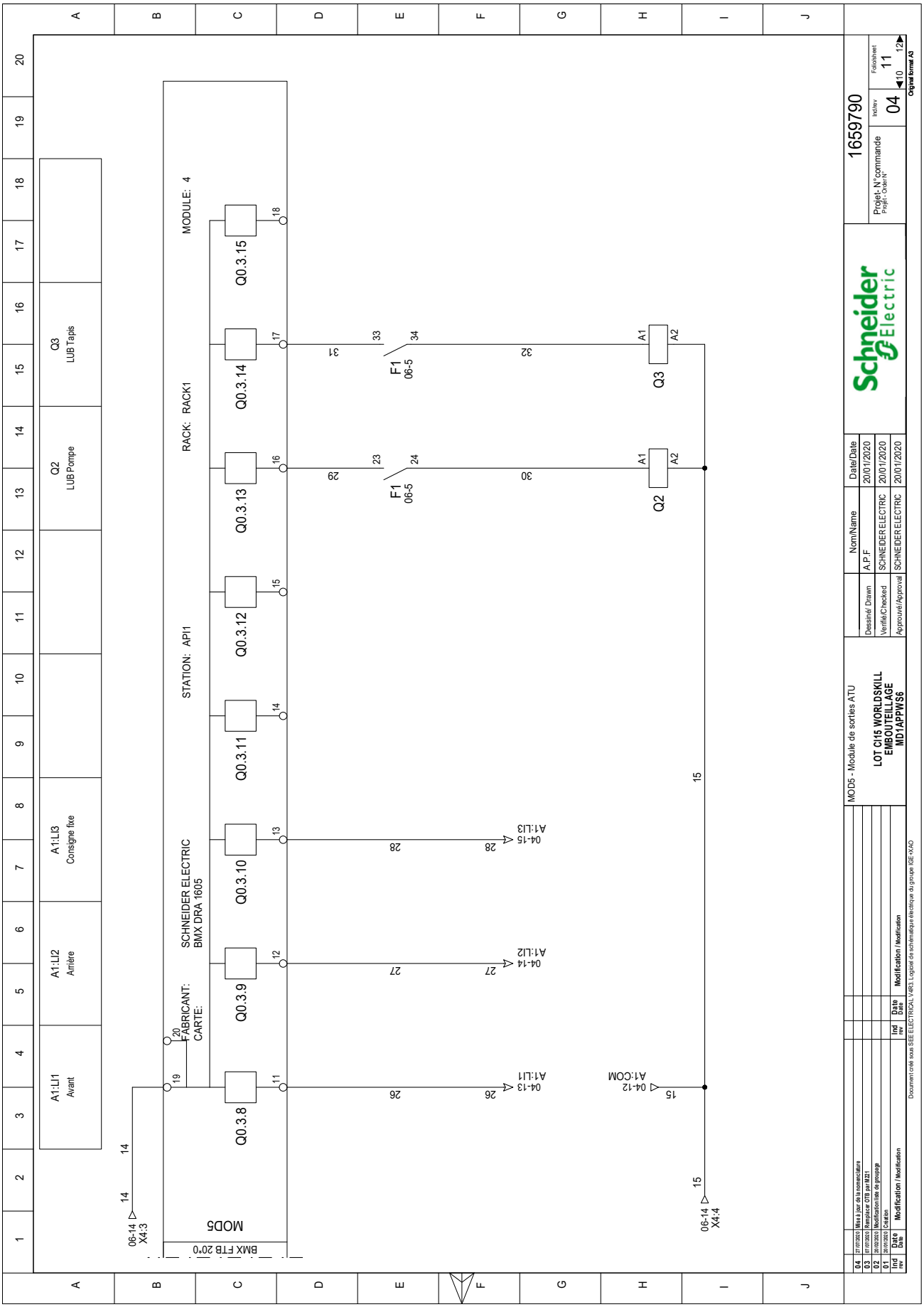

1659790
Projet-N°commande
Projet-Order N°
Indiev
04
Feuillet/sheet
06
Original format A3
Schneider Electric
Relais Sécurité
LOT C15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Nom/Name
Date/Date
Dessiné/ Drawn
A.P.F
20/01/2020
Verifié/Checked
SCHNEIDER ELECTRIC
20/01/2020
Approuvé/Approval
SCHNEIDER ELECTRIC
20/01/2020
Modification / Modification
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3, Logiciel de schématique électrique du groupe ISE-VAO
ARME2
W5
XW5
X4
X5
GNYE
PE
K1
06-9
Q2
03-10
Q3
04-5
S2
JAUNE
Réarm
Logic
K2
K1
24V
AC50/60+DC
F1
SCHNEIDER ELECTRIC
XPSAC5121P
NO/11-14
NO/11-16
S1
08-4
MOD1:Alarm
P1
Sous Tension
0V
K1
24V
MOD4:6
08-14
08-2
MOD4:18
14-2
A3:+24V
16-2
MOD7:COM1
16-7
P21:X2
14-2
A3:0V
11-2
MOD5:19
11-2
A1:COM
08-2
X6:5
05-20
A2:+24V
05-20
A2:0V

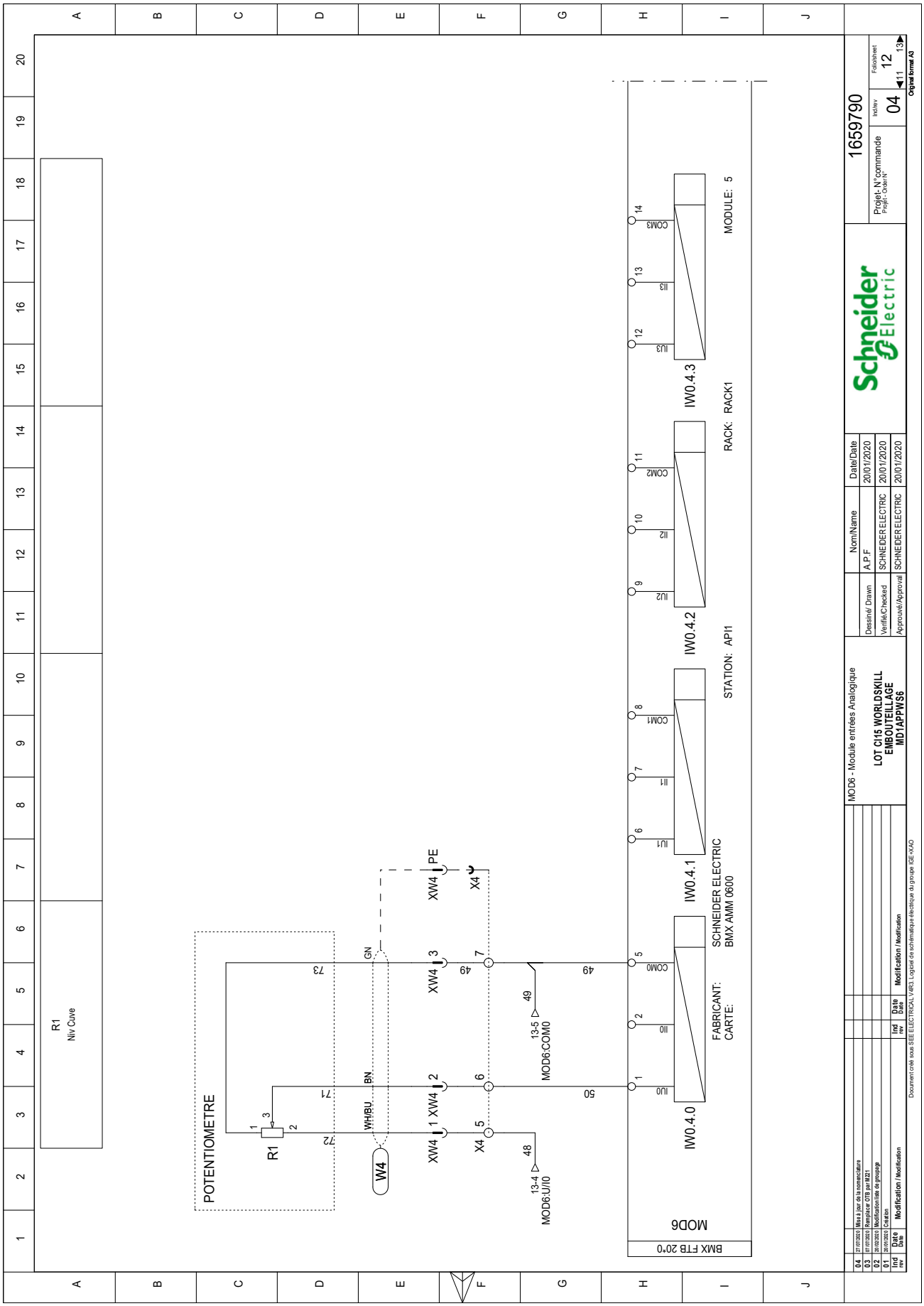

API1
RACK1
SCHNEIDER ELECTRIC BMX XBP 0600
MOD1
MOD2
MOD3
MOD4
MOD5
MOD6
BMX CPS 2000
Power supply
Alarm
BMX P34 2020
USB
Ethernet
RS232/485
Serial
BMX NOE 0100
BMX DDI 1602
BMX DRA 1605
BMX AMM 0600
BMX FTB 2020
SCHNEIDER ELECTRIC
WETH2
WETH1
05-14 WETH2
05-14 WETH1
F1:A1
S1:2
06-4
Alarm
Alarm relay
Power supply 100-240VAC
Power supply 24VDC sensors
PE
L10
N03
03-14 Q4:2
03-14 Q4:N
MOD1
MOD2
RS232/485
ETHERNET
Power supply
Common
CTS
DO
DI
RTS
TXD
RXD
RD-
RD+
TD-
TD+
1659790
Projet- N°commande
Projet- Order N°
Index
04
Feuille/sheet
07
Original format A3
Schneider Electric
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
Date/Date
20/01/2020
API1 - Configuration Automate
Armoire principale
LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Modification / Modification
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE-XAO

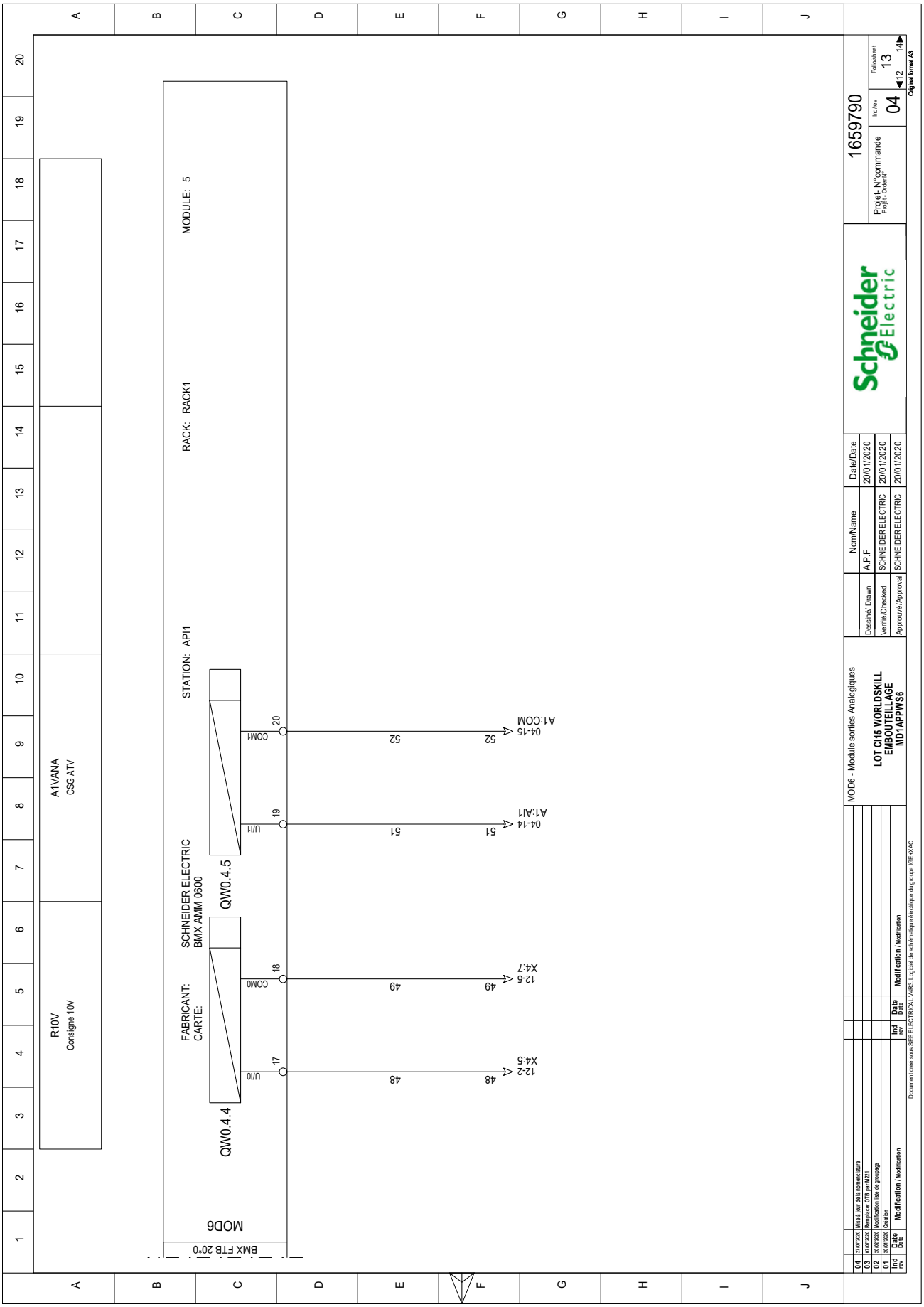

S1
Arrêt Urgence
K1
Relais Défaut
A1:R1
Défaut variateur
F1
Relais sécurité
06-20
X4:1
09-2
Q2:13
S1
06-4
K1
06-9
A1:R1A
04-8
A1:R1C
04-8
F1:Y44
06-12
I0.2.0
I0.2.1
I0.2.2
I0.2.3
I0.2.4
I0.2.5
I0.2.6
I0.2.7
MOD4
BMX FTB 2070
FABRICANT:
CARTE:
SCHNEIDER ELECTRIC
BMX DDI 1602
STATION: API1
RACK: RACK1
MODULE: 3
09-2
X6:5
06-20
X4:2
MOD4 - Module d'entrées 1/2
LOT C15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
SCHNEIDER ELECTRIC
Date/Date
20/01/2020
20/01/2020
20/01/2020
Schneider Electric
1659790
Projet- N°commande
Projet- Order N°
Indiev
04
Feuilleinet
08
Original format A3
Ind Rev
Date Date
Modification / Modification
04 27/01/2020 Mise à jour de la nomenclature
03 07/01/2020 Remplacer OTB par M221
02 20/12/2019 Modification liste de groupage
01 20/01/2020 Création
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe ISE-VAO

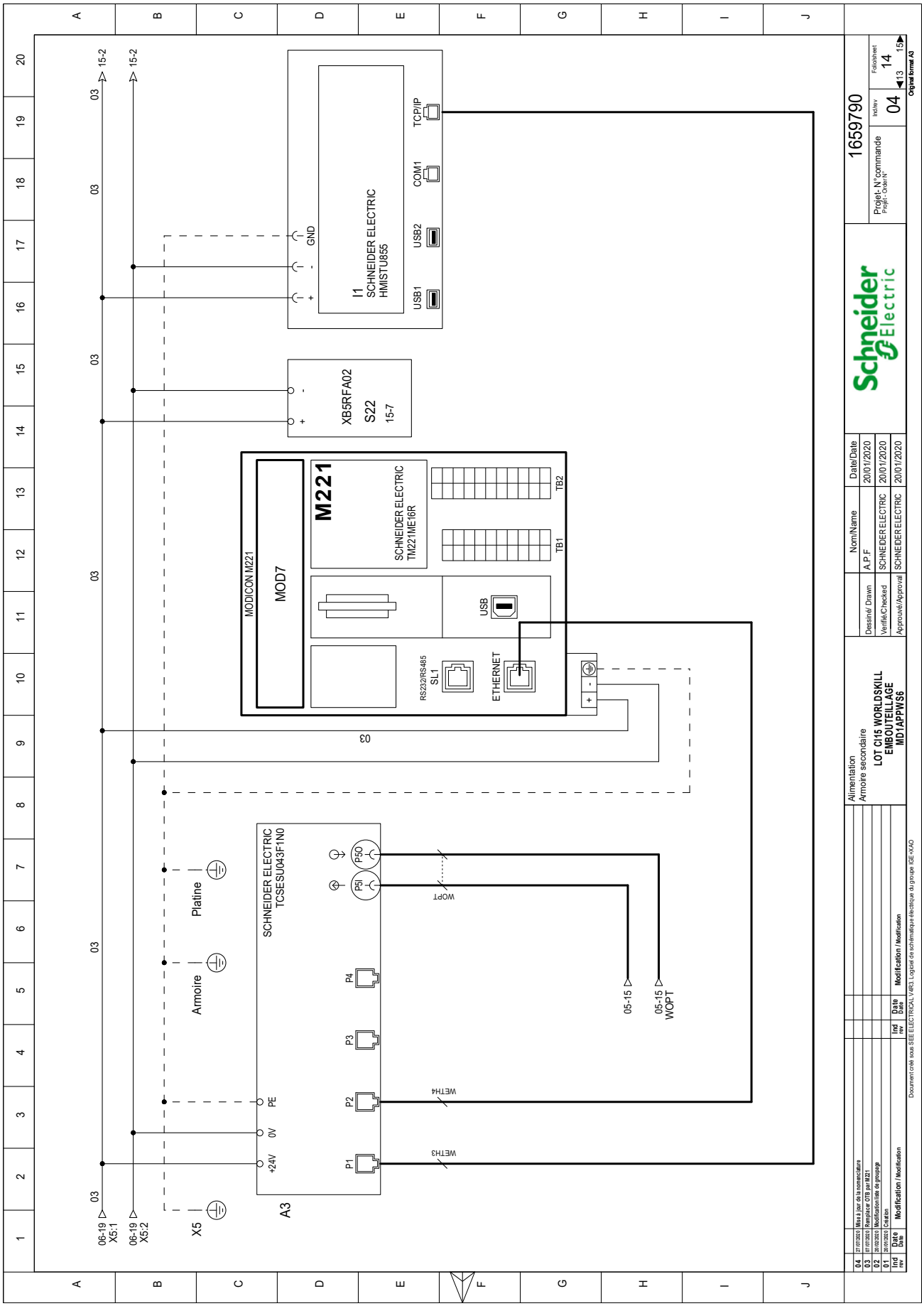

10-2
MOD5:9
03
03
08-20
X4:1
03
Q2
Défaut LUB pompe
Q3
Défaut LUB tapis
03
13
14
Q2
03-10
03
13
14
Q3
04-5
19
20
I0.2.8
I0.2.9
I0.2.10
I0.2.11
I0.2.12
I0.2.13
I0.2.14
I0.2.15
MODULE: 3
RACK: RACK1
STATION: API1
FABRICANT: SCHNEIDER ELECTRIC
CARTE: BMX DDI 1602
MOD4
BMX FTB 2070
04
04
10-2
X6:5
08-20
X4:2
MOD4 - Module d'entrées 2/2
LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Nom/Name
Date/Date
Dessiné/ Drawn
A.P.F
20/01/2020
Vérifié/Checked
SCHNEIDER ELECTRIC
20/01/2020
Approuvé/Approval
SCHNEIDER ELECTRIC
20/01/2020
Schneider Electric
1659790
Projet- N°commande
Projet- Order N°
Ind/rev.
04
Feuille/sheet
09
08
10
Original format A3
04 27/07/2020 Mise à jour de la nomenclature
03 07/07/2020 Remplacer OTB par M221
02 20/07/2020 Modification liste de groupage
01 20/07/2020 Création
Ind rev
Date Date
Modification / Modification
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE-XAO

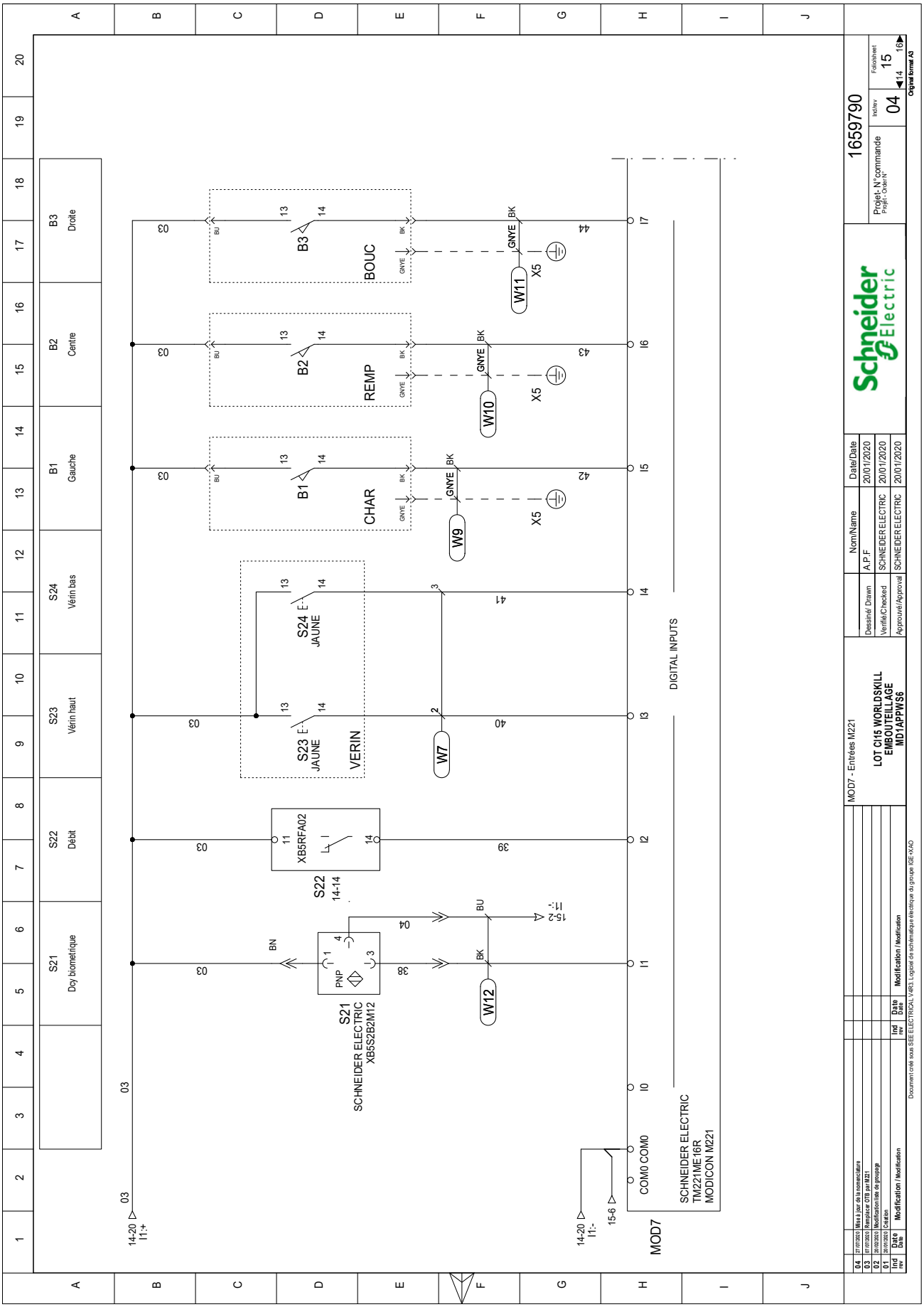

P1
Voyant défaut
P1:1
Colonne Verte
P1:2
Colonne Orange
P1:3
Colonne Rouge
P1:4
Colonne Bleue
STATION: API1
RACK: RACK1
MODULE: 4
SCHNEIDER ELECTRIC
BMX DRA 1605
FABRICANT:
CARTE:
Q0.3.0
Q0.3.1
Q0.3.2
Q0.3.3
Q0.3.4
Q0.3.5
Q0.3.6
Q0.3.7
BMX FTB 2010
MOD5
09-20
X4:1
09-20
X4:2
P2
ROUGE
24V
P11
VERT
24V
P12
ORANGE
24V
P13
ROUGE
24V
P14
BLEU
24V
X6
VER
Défaut
MOD5 - Module de sorties Voyants
LOT C15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
Date/Date
20/01/2020
Schneider Electric
1659790
Projet- N° commande
Indiev
04
Folio/sheet
10
Original format A3
Modification / Modification
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3, Logiciel de schématique électrique du groupe ISE-VAO

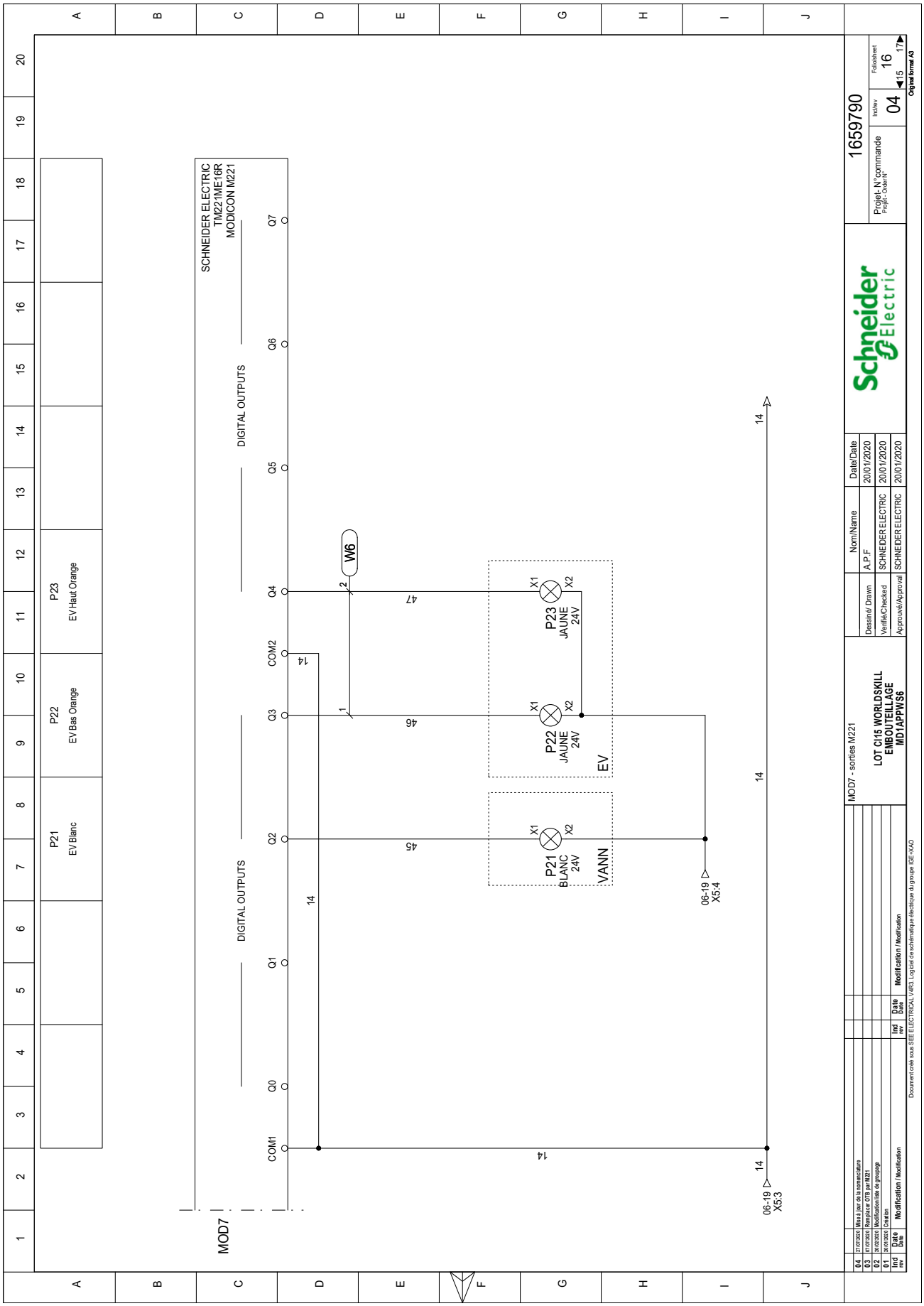

MOD5 - Module de sorties ATU
LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Schneider Electric
1659790
Projet- N°commande
Projet - Order N°
Index
04
Feuille/sheet
11
Original format A3
Nom/Name
Date/Date
Dessiné/ Drawn
A.P.F
20/01/2020
Vérifié/Checked
SCHNEIDER ELECTRIC
20/01/2020
Approuvé/Approval
SCHNEIDER ELECTRIC
20/01/2020
Modification / Modification
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO
STATION: API1
RACK: RACK1
MODULE: 4
SCHNEIDER ELECTRIC
BMX DRA 1605
FABRICANT:
CARTE:
BMX FTB 2070
MOD5
A1:LI1
Avant
A1:LI2
Arrière
A1:LI3
Consigne fixe
Q2
LUB Pompe
Q3
LUB Tapis
Q0.3.8
Q0.3.9
Q0.3.10
Q0.3.11
Q0.3.12
Q0.3.13
Q0.3.14
Q0.3.15
F1
06-5
Q2
Q3
A1:LI1
A1:LI2
A1:LI3
A1:COM
06-14
X4:3
06-14
X4.4

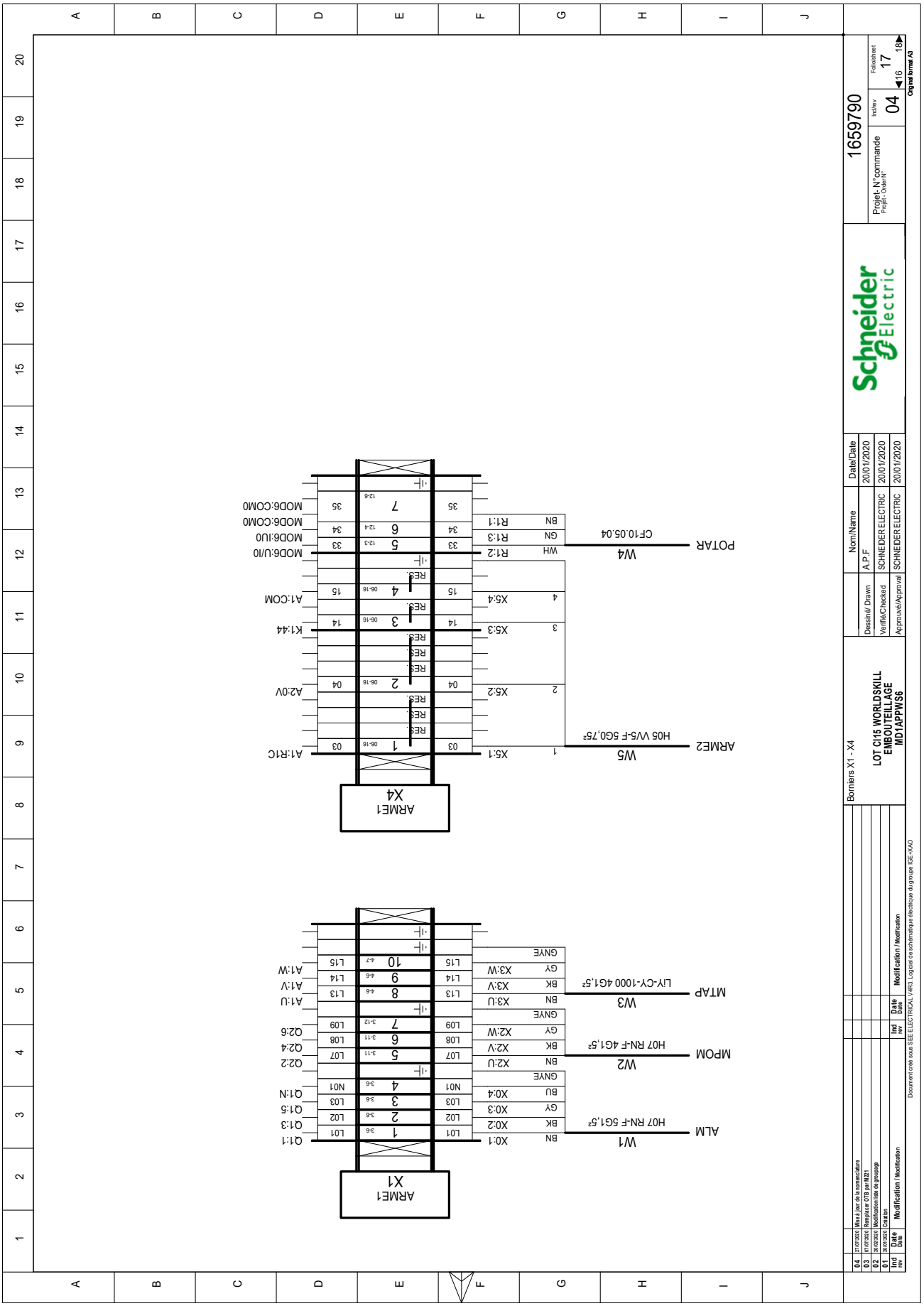

R1
Niv Cuve
POTENTIOMETRE
R1
W4
XW4 1
XW4 2
XW4 3
XW4 PE
X4
X4
GN
BN
WH/BU
72
71
73
48
13-4
MOD6:UI10
49
13-5
MOD6:COM0
50
49
IU0
IU1
IU2
IU3
COM0
II0
II1
II2
II3
COM1
COM2
COM3
IW0.4.0
IW0.4.1
IW0.4.2
IW0.4.3
FABRICANT: SCHNEIDER ELECTRIC
CARTE: BMX AMM 0600
STATION: API1
RACK: RACK1
MODULE: 5
MOD6
BMX FTB 2070
MOD6 - Module entrées Analogique
LOT C15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Dessiné/ Drawn A.P.F 20/01/2020
Vérifié/Checked SCHNEIDER ELECTRIC 20/01/2020
Approuvé/Approval SCHNEIDER ELECTRIC 20/01/2020
Schneider Electric
1659790
Projet - N° commande
Project - Order N°
Ind/ev 04
Folio/sheet 12
Original format A3
04 27/01/2020 Mise à jour de la nomenclature
03 07/01/2020 Remplacer OTB par M221
02 20/12/2019 Modification liste de groupage
01 20/01/2020 Création
Ind Rev Date Date Modification / Modification
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3, Logiciel de schématique électrique du groupe ISE-VAO

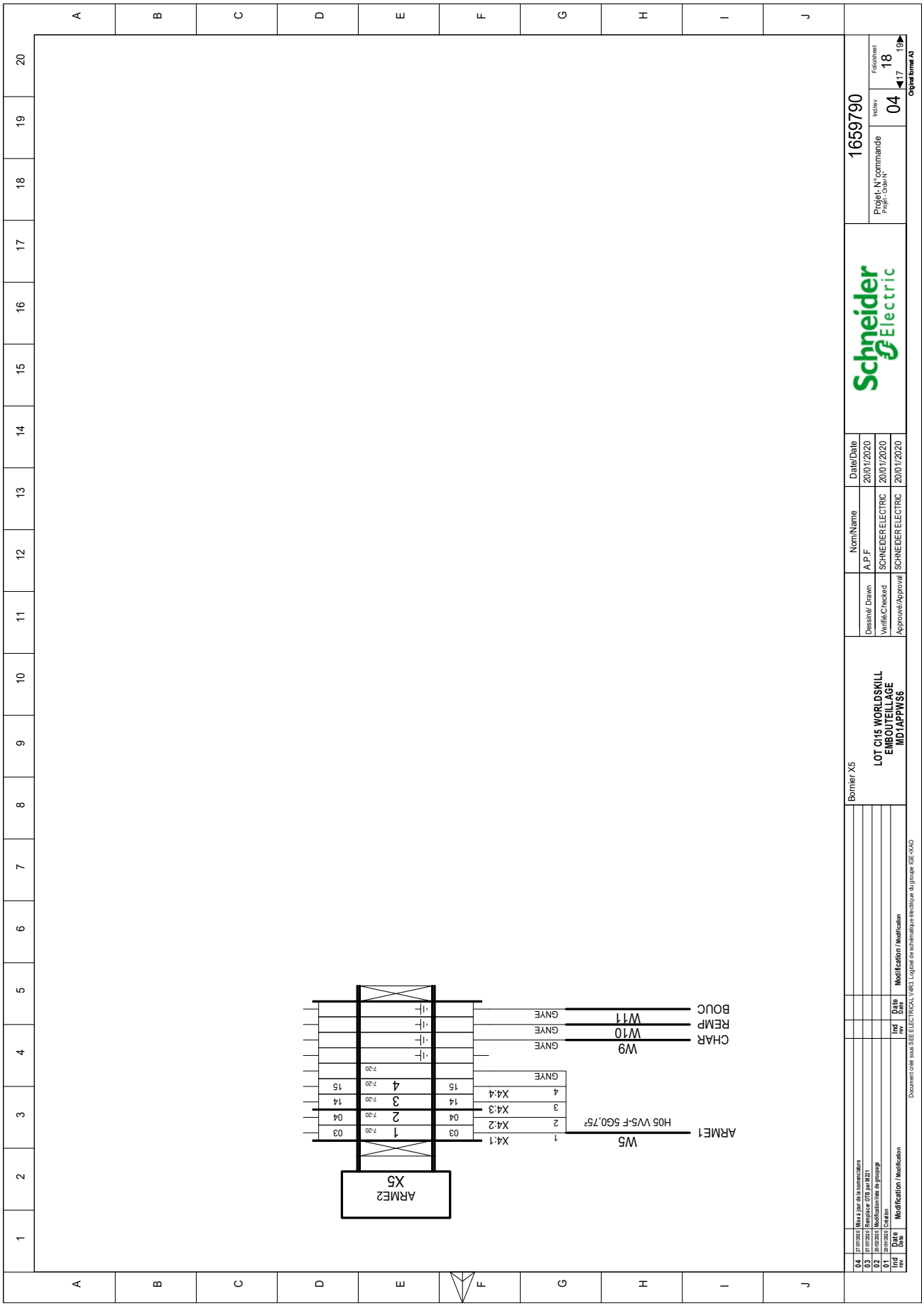

A1VANA
CSG ATV
R10V
Consigne 10V
MODULE: 5
RACK: RACK1
STATION: API1
SCHNEIDER ELECTRIC
BMX AMM 0600
FABRICANT:
CARTE:
QW0.4.5
QW0.4.4
COM1
U/I1
COM0
U/I0
20
19
18
17
52
51
49
48
04-15
04-14
12-5
12-2
A1:COM
A1:AI1
X4:7
X4:5
MOD6
BMX FTB 20*0
MOD6 - Module sorties Analogiques
LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
SCHNEIDER ELECTRIC
Date/Date
20/01/2020
20/01/2020
20/01/2020
Schneider Electric
1659790
Projet- N°commande
Projet - Order N°
Indiev
04
Folio/sheet
13
Original format A3
04 27/11/2020 Mise à jour de la nomenclature
03 07/11/2020 Remplacer OTB par M221
02 26/10/2020 Modification liste de groupe
01 20/01/2020 Création
Ind rev
Date Date
Modification / Modification
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE-XAO


I1
SCHNEIDER ELECTRIC
HMISTU855
USB1
USB2
COM1
TCP/IP
GND
XB5RFA02
S22
15-7
MODICON M221
MOD7
M221
SCHNEIDER ELECTRIC
TM221ME16R
TB1
TB2
USB
RS232/RS485
SL1
ETHERNET
SCHNEIDER ELECTRIC
TCSESU043F1N0
P1
P2
P3
P4
P5I
P5O
+24V
0V
PE
A3
Platine
Armoire
X5
06-19
X5:1
06-19
X5:2
15-2
03
05-15
05-15
WOPT
WETH3
WETH4
Alimentation
Armoire secondaire
LOT C15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
SCHNEIDER ELECTRIC
Date/Date
20/01/2020
20/01/2020
20/01/2020
Schneider Electric
1659790
Projet- N°commande
Projet - Order N°
Ind/rev
04
Folio/sheet
14
13
15
Original format A3
Ind rev
Date Date
Modification / Modification
04 27/01/2020 Mise à jour de la nomenclature
03 07/01/2020 Remplacer OTS par M221
02 20/12/2019 Modification liste de groupage
01 20/01/2020 Création
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe ISE-YAO


S21
Doy biometrique
S22
Débit
S23
Vérin haut
S24
Vérin bas
B1
Gauche
B2
Centre
B3
Droite
S21
SCHNEIDER ELECTRIC
XB5S2B2M12
PNP
S22
14-14
XB5RFA02
S23
JAUNE
S24
JAUNE
VERIN
CHAR
REMP
BOUC
W7
W9
W10
W11
W12
X5
COM0 COM0
SCHNEIDER ELECTRIC
TM221ME16R
MODICON M221
MOD7
DIGITAL INPUTS
MOD7 - Entrées M221
LOT C15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
SCHNEIDER ELECTRIC
Date/Date
20/01/2020
20/01/2020
20/01/2020
Schneider Electric
1659790
Projet- N°commande
Projet - Order N°
Ind/rev
04
Folio/sheet
15
Original format A3
Modification / Modification
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO


SCHNEIDER ELECTRIC
TM221ME16R
MODICON M221
DIGITAL OUTPUTS
DIGITAL OUTPUTS
MOD7
COM1
Q0
Q1
Q2
Q3
COM2
Q4
Q5
Q6
Q7
P21
EV Blanc
P22
EV Bas Orange
P23
EV Haut Orange
W6
47
46
45
14
P23
JAUNE
24V
P22
JAUNE
24V
P21
BLANC
24V
EV
VANN
X1
X2
06-19
X5:4
06-19
X5:3
MOD7 - sorties M221
LOT C15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
SCHNEIDER ELECTRIC
Date/Date
20/01/2020
20/01/2020
20/01/2020
Schneider Electric
1659790
Projet- N°commande
Projet - Order N°
Ind/ev
04
Folio/sheet
16
Original format A3
Ind rev
Date date
Modification / Modification
04 27/01/2020 Mise à jour de la nomenclature
03 07/01/2020 Remplacer OTB par M221
02 20/12/2019 Modification liste de groupage
01 20/01/2020 Création
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe ISE-VAO


ARME1
X1
ALM
W1
H07 RN-F 5G1,5²
MPOM
W2
H07 RN-F 4G1,5²
MTAP
W3
LiY-CY-1000 4G1,5²
ARME1
X4
ARME2
W5
H05 VV5-F 5G0,75²
POTAR
W4
CF10.05.04
Borniers X1 - X4
LOT C15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
SCHNEIDER ELECTRIC
Date/Date
20/01/2020
20/01/2020
20/01/2020
Schneider Electric
1659790
Projet- N°commande
Projet - Order N°
Indiev
04
Folio/sheet
17
16
18
Original format A3
04 27/11/2020 Mise à jour de la nomenclature
03 07/11/2020 Remplacer OTB par K231
02 26/10/2020 Modification liste de groupage
01 20/10/2020 Création
Ind Indev
Date Date
Modification / Modification
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO


ARME2
X5
ARME1
W5
H05 VV5-F 5G0,75²
X4:1
X4:2
X4:3
X4:4
CHAR
REMP
BOUC
W9
W10
W11
GNYE
Bornier X5
LOT C15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6
Dessiné/ Drawn
Vérifié/Checked
Approuvé/Approval
Nom/Name
Date/Date
A.P.F
SCHNEIDER ELECTRIC
20/01/2020
Schneider Electric
1659790
Projet- N°commande
Projet- Order N°
Indiev
04
Folioshet
18
Original format A3
Modification / Modification
Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3, Logiciel de schématique électrique du groupe ISE-YAO

REPERE	QUANTITE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FABRICANT	FOURNISSEUR
XW1	1		EMBASE ENCASTREE, TAILLE 1	1497600000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW1	1		CONNECTEUR INDUSTRIEL ETANCHE, INSERT MALE 4 POLES, RACCORDEMENT VISSE	1498300000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW1	1		HDC INSERT, FEMELLE, 4 POLES, RACCORDEMENT VISSE	1498400000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW1	1		CAPOT POUR CONNECTEUR, TAILLE 1, SORTIE A FILETAGE METRIQUE 1xM20	1788820000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW2	1		EMBASE ENCASTREE, TAILLE 1	1497600000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW2	1		CONNECTEUR INDUSTRIEL ETANCHE, INSERT MALE 3 POLES, RACCORDEMENT VISSE	1498100000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW2	1		HDC INSERT, FEMELLE, 3 POLES, RACCORDEMENT VISSE	1498200000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW2	1		CAPOT POUR CONNECTEUR, TAILLE 1, SORTIE A FILETAGE METRIQUE 1xM20	1788820000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW3	1		EMBASE ENCASTREE, TAILLE 1	1497600000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW3	1		CONNECTEUR INDUSTRIEL ETANCHE, INSERT MALE 3 POLES, RACCORDEMENT VISSE	1498100000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW3	1		HDC INSERT, FEMELLE, 3 POLES, RACCORDEMENT VISSE	1498200000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW3	1		CAPOT POUR CONNECTEUR, TAILLE 1, SORTIE A FILETAGE METRIQUE 1xM20	1788820000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW4	1		CONNECTEUR 3P+T CONTACTS - SERIE ECO MATE - MONTAGE PANNEAU	395-496	RADIOSPARES	SOUS-TRAITANT
XW4	1		CONNECTEUR 3P+T CONTACTS - SERIE ECO MATE - MONTAGE SUR CABLE	540-1874	RADIOSPARES	SOUS-TRAITANT
XW5	1		EMBASE ENCASTREE, TAILLE 1	1497600000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW5	1		CONNECTEUR INDUSTRIEL ETANCHE, INSERT MALE 4 POLES, RACCORDEMENT VISSE	1498300000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW5	1		HDC INSERT, FEMELLE, 4 POLES, RACCORDEMENT VISSE	1498400000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
XW5	1		CAPOT POUR CONNECTEUR, TAILLE 1, SORTIE A FILETAGE METRIQUE 1xM20	1788820000	WEIDMULLER	SOUS-TRAITANT
MPOM	1	03	MOTEUR ASYNCHRONE 0.75kW 230/400V 1500tr/mn	1-80B4F	S.C.T	SCHNEIDER ELECTRIC
MPOM	1	03	CAPOT DE PROTECTION ARBRE MOTEUR P00650	FU000736	SOUS-TRAITANT	SCHNEIDER ELECTRIC
Q1	1	03	INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR VCD - 3P - 690 V 20 A - POIGNEE ROUGE CADENASSABLE	VCD01	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
Q1	1	03	POLE NEUTRE 40 A - POUR V02..V2	VZ11	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
Q2	1	03	BASE PUISSANCE 3P, 12A, CONTROLE BORNES A VIS-ETRIERS	LUB12	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
Q2	1	03	UNITE DE CONTROLE EVOLUTIF POUR DEMARREUR MOD. U CL.10 TRI, 3-12A 24V DC	LUCB12BL	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC

Ind rev	Date Date	Modification /Modification	Ind rev	Date Date	Modification / Modification
04	27/07/2020	Mise à jour de la nomenclature			
03	07/07/2020	Remplacer OTB par M221			
02	20/02/2020	Modification liste de groupage			
01	20/01/2020	Création			

NOMENCLATURE

LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6

	Nom/Name	Date/Date
Dessiné/ Drawn	A.P.F	20/01/2020
Verifié/Checked	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020
Approuvé/Approval	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020

Schneider Electric

1659790

Projet- N°commande
Projet - Order N°

Ind/rev 04

Folio/sheet 19
◀18 20▶

Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO

Original format A3

REPERE	QUANTITE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FABRICANT	FOURNISSEUR
Q4	1	03	DISJONCTEUR POUR CIRCUIT DE CONTROLE - GB2-CD - 2 A - 1P+N - 1D	GB2CD07	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
Q5	1	03	DISJONCTEUR POUR CIRCUIT DE CONTROLE - GB2-CD - 1 A - 1P+N - 1D	GB2CD06	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
U1	1	03	ALIM. EN MODE DE COMMUTATION REGULEE - MONOPHASEE - 240 V CA - 24 V - 5 A	ABL8REM24050	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X0	1	03	PRATIKA - FICHE MOBILE INDUSTRIELLE DROITE - 16 A - 3P+N+T - 380-415 V CA	PKX16M435	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X0	1	03	PRATIKA - SOCLE DE PRISE INDUSTRIELLE COUDEE 16 A - 3P+N+T - 380-415 V CA - IP44	PKY16F435	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X0	1	03	PRATIKA - BOÎTIER 90 X 100 MM POUR MONTAGE EN SAILLIE - IP67	PKZ100	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X2	1	03	SOCLE CONNECTEUR PRISE BT SAILLE INCLINEE, CONNEXION VIS, IP44, 16 A 3P+T 380-415 V	PKF16W434	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X2	1	03	PRATIKA - FICHE MOBILE INDUSTRIELLE DROITE - 16 A - 3P+T - 380-415 V CA - IP44	PKX16M434	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
A1	1	04	VARIAT. VITESSE ATV12 - 0,75KW - 1CV - 200..240V - 1PH - SUR SEMELLE	ATV12P075M2	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
MTAP	1	04	MOTEUR ASYNCHRONE 0.75kW 230/400V 1500tr/mn	1-80B4F	S.C.T	SCHNEIDER ELECTRIC
MTAP	1	04	CAPOT DE PROTECTION ARBRE MOTEUR P00650	FU000736	SOUS-TRAITANT	SCHNEIDER ELECTRIC
Q3	1	04	BASE PUISSANCE 3P, 12A, CONTROLE BORNES A VIS-ETRIERS	LUB12	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
Q3	1	04	UNITE DE CONTROLE EVOLUTIF POUR DEMARREUR MOD. U CL.10 MONO, 3-12A 24V DC	LUCC12BL	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X3	1	04	SOCLE CONNECTEUR PRISE BT SAILLE INCLINEE, CONNEXION VIS, IP44, 16 A 3P+T 380-415 V	PKF16W434	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X3	1	04	PRATIKA - FICHE MOBILE INDUSTRIELLE DROITE - 16 A - 3P+T - 380-415 V CA - IP44	PKX16M434	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
A2	1	05	SWITCH ETHERNET NON MANAGE - 4 PORTS CUIVRE + 1 PORT FIBRE MULTIMODE	TCSESU043F1N0	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
Q6	1	05	DISJONCTEUR POUR CIRCUIT DE CONTROLE - GB2-CD - 5 A - 1P+N - 1D	GB2CD10	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
WETH1	1	05	CORDON ETHERNET RJ45 CAT.6 0.5m	VDIP184646005	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
WETH2	1	05	CORDON ETHERNET RJ45 CAT.6 0.5m	VDIP184646005	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
WOPT	1	05	CORDON DE RACCORDEMENT POUR FIBRE OPTIQUE ACTASSI - Longueur 5m	ACTFP2C1M35M50	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F1	1	06	MODULE DE SECURITE PREVENTA POUR SURVEILLANCE AU - XPS AC, 24V AC/DC	XPSAC5121P	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
K1	1	06	CONTACTEUR AUXILIAIRE 24VDC LPL RES.	CAD323BD	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
K1	1	06	CAPOT SECURITE D09 A D38	LAD9ET1	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P1	1	06	VOYANT ROND Ø22 - IP66 - BLANC - LED INTEGREE - 240 V	ZB4BV013	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC

Ind rev	Date Date	Modification / Modification
04	27/07/2020	Mise à jour de la nomenclature
03	07/07/2020	Remplacer OTB par M221
02	20/02/2020	Modification liste de groupage
01	20/01/2020	Création

NOMENCLATURE

LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6

	Nom/Name	Date/Date
Dessiné/ Drawn	A.P.F	20/01/2020
Verifié/Checked	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020
Approuvé/Approval	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020

Schneider Electric

1659790

Projet- N°commande
Projet - Order N°

Ind/rev 04

Folio/sheet 20
◀19 21▶

Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO

Original format A3

REPERE	QUANTITE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FABRICANT	FOURNISSEUR
P1	1	06	CORPS DE VOYANTBLANC - LED INTEGREE -24V	ZB4BVB1	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P1	1	06	HARMONY ETIQUETTE - Ø22 - 8 X 27 MM - NON MARQUEE, A GRAVER	ZBY0102	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P1	1	06	HARMONY - PORTE ETIQUETTE PLAT 30x40mm POUR ETIQUETTE 8x27mm	ZBZ32	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S1	1	06	TETE DE ARRET D'URGENCE Ø 40 - TOURNER POUR DEVERROUILLER - Ø22 - ROUGE	ZB4BS844	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S1	1	06	CORPS DE BOUTON - Ø22 - 1O+1F	ZB4BZ105	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S1	1	06	ETIQUETTE JAUNE RONDE POUR BOUTONS "COUP DE POING", 60mm, NON MARQUEE	ZBY9121	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S2	1	06	BOUTON-POUSSOIR JAUNE Ø22 - A IMPULSION AFFLEURANT - 1F	ZB4BA5	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S2	1	06	CORPS DE BOUTON - Ø22 - 1F	ZB4BZ101	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S2	1	06	HARMONY ETIQUETTE - Ø22 - 8 X 27 MM - NON MARQUEE, A GRAVER	ZBY0102	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S2	1	06	HARMONY - PORTE ETIQUETTE PLAT 30x40mm POUR ETIQUETTE 8x27mm	ZBZ32	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
MOD1	1	07	MODULE D'ALIMENTATION 120/240VAC, 3.3VDC 2.5A, 24VDC 0.7A	BMX CPS 2000	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
MOD2	1	07	MODULE PROCESSEUR M340 4096K RAM, 1 Modbus, 1 USB,1 ETHERNET TCP/IP	BMX P34 2020	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
MOD3	1	07	MODULE RESEAU ETHERNET TCP/IP 10/100Mbit/s, C30	BMX NOE 0100	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
MOD4	1	07	MODULE D'ENTREES 16E 24VDC	BMX DDI 1602	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
MOD4	1	07	BORNIER DEBROCHABLE 20 CONTACTS, A VIS A RESSORT	BMX FTB 2020	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
MOD5	1	07	MODULE DE SORTIES TOR 16S RELAIS 2A	BMX DRA 1605	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
MOD5	1	07	BORNIER DEBROCHABLE 20 CONTACTS, A VIS A RESSORT	BMX FTB 2020	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
MOD6	1	07	MODULE D'ENTREES/SORTIES ANA 4E/2S ±10V, 0...10V, 0...5V, 4...20mA	BMX AMM 0600	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
MOD6	1	07	BORNIER DEBROCHABLE 20 CONTACTS, A VIS A RESSORT	BMX FTB 2020	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
RACK1	1	07	RACK 6 EMPLACEMENTS	BMX XBP 0600	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P11	1	10	COLONNE, CORPS DE L'UNITE NOIR IP65, 24VAC/DC	XVUC21B	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P11	1	10	COLONNE, ELEMENT A DEL VERT FIXE, IP65, 24V, 2.5W	XVUC23	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P11	1	10	COLONNE, XVU, PLAQUE DE MONTAGE DIRECT NOIR	XVUZ01	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P12	1	10	COLONNE, ELEMENT A DEL ORANGE FIXE, IP65, 24V, 2.5W	XVUC25	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC

Ind rev	Date Date	Modification / Modification	Ind rev	Date Date	Modification / Modification
04	27/07/2020	Mise à jour de la nomenclature			
03	07/07/2020	Remplacer OTB par M221			
02	20/02/2020	Modification liste de groupage			
01	20/01/2020	Création			

NOMENCLATURE

LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6

	Nom/Name	Date/Date
Dessiné/ Drawn	A.P.F	20/01/2020
Verifié/Checked	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020
Approuvé/Approval	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020

Schneider Electric

1659790

Projet- N°commande
Projet - Order N°

Ind/rev 04

Folio/sheet 21 ◀20 22▶

Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO

Original format A3

REPERE	QUANTITE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FABRICANT	FOURNISSEUR
P13	1	10	COLONNE, ELEMENT A DEL ROUGE FIXE, IP65, 24V, 2.5W	XVUC24	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P14	1	10	COLONNE, ELEMENT A DEL BLEU FIXE, IP65, 24V, 2.5W	XVUC26	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P2	1	10	VOYANT ROND Ø22 - IP66 - ROUGE - LED INTEGREE - 240 V	ZB4BV043	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P2	1	10	CORPS DE VOYANT ROUGE - LED INTEGREE - 24V	ZB4BVB4	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P2	1	10	HARMONY ETIQUETTE - Ø22 - 8 X 27 MM - NON MARQUEE, A GRAVER	ZBY0102	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P2	1	10	HARMONY - PORTE ETIQUETTE PLAT 30x40mm POUR ETIQUETTE 8x27mm	ZBZ32	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
R1	1	12	BOITE - 1 TROU - COUVERCLE GRIS FONCE - FOND GRIS CLAIR	XALD01	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
R1	1	12	HARMONY XB5, POTENTIOMETRE COMPLET, 10kΩ, DIAMETRE 22mm	XB5AD912R10K	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
R1	1	12	HARMONY ETIQUETTE - Ø22 - 8 X 27 MM - NON MARQUEE, A GRAVER	ZBY0102	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
R1	1	12	HARMONY - PORTE ETIQUETTE PLAT 30x40mm POUR ETIQUETTE 8x27mm	ZBZ32	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
A3	1	14	SWITCH ETHERNET NON MANAGE - 4 PORTS CUIVRE + 1 PORT FIBRE MULTIMODE	TCSESU043F1N0	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
I1	1	14	TERMINAL GRAPHIQUE A ECRAN TACTILE 5.7in, ECRAN TFT, 16Mo	HMISTU855	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S22	1	14	BOITE - 1 TROU - COUVERCLE GRIS FONCE - FOND GRIS CLAIR	XALD01	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S22	1	14	XB5R Ø22mm - PACK SANS PILE ET SANS FIL - RECEPTEUR PROGRAMMABLE 24-240VAC/DC	XB5RFA02	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S22	1	14	HARMONY ETIQUETTE - Ø22 - 8 X 27 MM - NON MARQUEE, A GRAVER	ZBY0102	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S22	1	14	HARMONY - PORTE ETIQUETTE PLAT 30x40mm POUR ETIQUETTE 8x27mm	ZBZ32	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
WETH3	1	14	CORDON RJ45 - MALE/MALE LONGUEUR = 1 METRE	VDIP181546010	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
WETH4	1	14	CORDON ETHERNET RJ45 CAT.6 0.5m	VDIP184646005	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
B1	1	15	INTER. DE POSITION XCKD - LEVIER A GALET TH.PLAST. - 1NC+1NO - BRUSQUE - M12	XCKD2118M12	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
B1	1	15	PROLONGATEUR FEMELLE 5P M12 5m DROIT	XZCP1164L5	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
B2	1	15	INTER. DE POSITION XCKD - LEVIER A GALET TH.PLAST. - 1NC+1NO - BRUSQUE - M12	XCKD2118M12	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
B2	1	15	PROLONGATEUR FEMELLE 5P M12 5m DROIT	XZCP1164L5	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
B3	2	15	INTER. DE POSITION XCKD - LEVIER A GALET TH.PLAST. - 1NC+1NO - BRUSQUE - M12	XCKD2118M12	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
B3	1	15	PROLONGATEUR FEMELLE 5P M12 5m DROIT	XZCP1164L5	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC

Ind rev	Date Date	Modification / Modification
04	27/07/2020	Mise à jour de la nomenclature
03	07/07/2020	Remplacer OTB par M221
02	20/02/2020	Modification liste de groupage
01	20/01/2020	Création

NOMENCLATURE

LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6

	Nom/Name	Date/Date
Dessiné/ Drawn	A.P.F	20/01/2020
Verifié/Checked	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020
Approuvé/Approval	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020

Schneider Electric

1659790

Projet- N°commande
Projet - Order N°

Ind./rev 04

Folio/sheet 22 ◀21 23▶

Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO

Original format A3

REPERE	QUANTITE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FABRICANT	FOURNISSEUR
MOD7	1	15	MODICON M221 BOOK, CONTROLEUR 16E/S RELAIS, PORT ETHERNET+SERIE, 24VCC, VIS	TM221ME16R	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S21	1	15	CLE BIOMETRIQUE, COMMANDE IMPULSION, CONNECTEUR M12	XB5S2B2M12	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S21	1	15	CONNECTEUR PRE-CABLE FEMELLE, M12, 4 BROCHES, DROIT - CABLE 5m	XZCP1141L5	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S23	2	15	BOITE VIDE 2 BOUTONS	XALD02	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S23	2	15	TETE DE BOUTON POUSSOIR - Ø22 - JAUNE	ZB5AH05	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S23	1	15	HARMONY ETIQUETTE - Ø22 - 8 X 27 MM - NON MARQUEE, A GRAVER	ZBY0102	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S23	1	15	HARMONY - PORTE ETIQUETTE PLAT 30x40mm POUR ETIQUETTE 8x27mm	ZBZ32	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S23	1	15	HARMONY BLOC CONTACT A VIS ETRIERS POUR BOUTONS DE BOITE XAL - 1F	ZENL1111	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S24	2	15	TETE DE BOUTON POUSSOIR - Ø22 - JAUNE	ZB5AH05	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S24	1	15	HARMONY ETIQUETTE - Ø22 - 8 X 27 MM - NON MARQUEE, A GRAVER	ZBY0102	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S24	1	15	HARMONY - PORTE ETIQUETTE PLAT 30x40mm POUR ETIQUETTE 8x27mm	ZBZ32	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
S24	1	15	HARMONY BLOC CONTACT A VIS ETRIERS POUR BOUTONS DE BOITE XAL - 1F	ZENL1111	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P21	1	16	BOITE - 1 TROU - COUVERCLE GRIS FONCE - FOND GRIS CLAIR	XALD01	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P21	1	16	HARMONY BLOC LUMINEUX POUR BOÎTE A BOUTONS - BLANC - DEL INTEGREE - 24V	ZALVB1	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P21	1	16	VOYANT ROND Ø22 - IP66 - BLANC - BASE BA9S - <=250V	ZB5AV01	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P21	1	16	HARMONY ETIQUETTE - Ø22 - 8 X 27 MM - NON MARQUEE, A GRAVER	ZBY0102	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P21	1	16	HARMONY - PORTE ETIQUETTE PLAT 30x40mm POUR ETIQUETTE 8x27mm	ZBZ32	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P22	1	16	BOITE VIDE 2 BOUTONS	XALD02	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P22	1	16	BLOC LUMINEUX POUR BOÎTE A BOUTONS - JAUNE - DEL INTEGREE - 24 V	ZALVB5	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P22	1	16	VOYANT ROND Ø22 - IP66 - ORANGE - BASE BA9S - <=250V	ZB5AV05	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P22	1	16	HARMONY ETIQUETTE - Ø22 - 8 X 27 MM - NON MARQUEE, A GRAVER	ZBY0102	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P22	1	16	HARMONY - PORTE ETIQUETTE PLAT 30x40mm POUR ETIQUETTE 8x27mm	ZBZ32	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P23	1	16	BLOC LUMINEUX POUR BOÎTE A BOUTONS - JAUNE - DEL INTEGREE - 24 V	ZALVB5	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P23	1	16	VOYANT ROND Ø22 - IP66 - ORANGE - BASE BA9S - <=250V	ZB5AV05	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC

Ind rev	Date Date	Modification /Modification	Ind rev	Date Date	Modification / Modification
04	27/07/2020	Mise à jour de la nomenclature			
03	07/07/2020	Remplacer OTB par M221			
02	20/02/2020	Modification liste de groupage			
01	20/01/2020	Création			

NOMENCLATURE

LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6

	Nom/Name	Date/Date
Dessiné/ Drawn	A.P.F	20/01/2020
Verifié/Checked	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020
Approuvé/Approval	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020

Schneider Electric

1659790

Projet- N°commande
Projet - Order N°

Ind/rev 04

Folio/sheet 23 ◀22 24▶

Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO

Original format A3

REPERE	QUANTITE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FABRICANT	FOURNISSEUR
P23	1	16	HARMONY ETIQUETTE - Ø22 - 8 X 27 MM - NON MARQUEE, A GRAVER	ZBY0102	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
P23	1	16	HARMONY - PORTE ETIQUETTE PLAT 30x40mm POUR ETIQUETTE 8x27mm	ZBZ32	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X1	2	17	BUTEE D'ARRET	NSYTRAABV35	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X1	1	17	BARRETTE DE REPERES A CLIPSER 5mm - 1 A 10 BLANC	NSYTRAB510	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X1	1	17	CLOISON TERMINALE POUR BORNE NSYTRR23	NSYTRACR23	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X1	1	17	PORTE REPERE MONTAGE SUR BUTEE D'ARRET	NSYTRASB4	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X1	9	17	BORNE RESSORT 2.5MM2 3POINTS GRISE	NSYTRR23	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X1	1	17	BORNE RESSORT 2.5MM2 3POINTS BLEU	NSYTRR23BL	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X1	4	17	BORNE RESSORT TERRE 2.5mm² - VERT/JAUNE	NSYTRR23PE	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X4	2	17	BUTEE D'ARRET	NSYTRAABV35	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X4	1	17	BARRETTE DE REPERES A CLIPSER 5mm - 1 A 10 BLANC	NSYTRAB510	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X4	3	17	CLOISON TERMINALE POUR BORNE NSYTRR23	NSYTRACR23	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X4	1	17	PONT ENFICHABLE - 10 POLES, ROUGE - BORNES 2.5mm²	NSYTRAL210	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X4	1	17	PONT ENFICHABLE - 10 POLES, BLEU - BORNES 2.5mm²	NSYTRAL210BL	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X4	1	17	PORTE REPERE MONTAGE SUR BUTEE D'ARRET	NSYTRASB4	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X4	16	17	BORNE RESSORT 2.5MM2 3POINTS GRISE	NSYTRR23	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X4	2	17	BORNE RESSORT TERRE 2.5mm² - VERT/JAUNE	NSYTRR23PE	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
XPE	2	17	BUTEE D'ARRET	NSYTRAABV35	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
XPE	1	17	CLOISON TERMINALE POUR BORNE NSYTRR62	NSYTRACR62	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
XPE	1	17	PORTE REPERE MONTAGE SUR BUTEE D'ARRET	NSYTRASB4	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
XPE	4	17	BORNE RESSORT 6MM2 2POINTS VERT/JAUNE	NSYTRR62PE	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X5	2	18	BUTEE D'ARRET	NSYTRAABV35	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X5	1	18	BARRETTE DE REPERES A CLIPSER 5mm - 1 A 10 BLANC	NSYTRAB510	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X5	2	18	CLOISON TERMINALE POUR BORNE NSYTRR23	NSYTRACR23	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC

Ind rev	Date Date	Modification / Modification	Ind rev	Date Date	Modification / Modification
04	27/07/2020	Mise à jour de la nomenclature			
03	07/07/2020	Remplacer OTB par M221			
02	20/02/2020	Modification liste de groupage			
01	20/01/2020	Création			

Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO

NOMENCLATURE

LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6

	Nom/Name	Date/Date
Dessiné/ Drawn	A.P.F	20/01/2020
Verifié/Checked	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020
Approuvé/Approval	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020

Schneider Electric

1659790

Projet- N°commande
Projet - Order N°

Ind/rev 04

Folio/sheet 24 ◀23 25▶

Original format A3

REPERE	QUANTITE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FABRICANT	FOURNISSEUR
X5	1	18	PORTE REPERE MONTAGE SUR BUTEE D'ARRET	NSYTRASB4	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X5	4	18	BORNE RESSORT 2.5MM2 3POINTS GRISE	NSYTRR23	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
X5	5	18	BORNE RESSORT TERRE 2.5mm² - VERT/JAUNE	NSYTRR23PE	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	1	28	COUVERCLE GOULOTTE DIN GRIS LARGEUR 25	AK2CD25	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	1	28	COUVERCLE GOULOTTE DIN GRIS LARGEUR 37	AK2CD37	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	1	28	GOULOTTE DIN GRISE 25x25	AK2GD2525	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	1	28	GOULOTTE DIN GRISE 37x50	AK2GD3750	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	1	28	EMBOUT DE CÂBLE ISOLE - MEDIUM - 0,5 MM² - BLANC	AZ5CE005	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	1	28	EMBOUT DE CÂBLAGE SURMOULE - FORMAT MOYEN - 0,75 MM² - BLEU	AZ5CE007	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	1	28	EMBOUT DE CÂBLE ISOLE - MEDIUM - 1 MM² - ROUGE	AZ5CE010	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	1	28	EMBOUT DE CÂBLE ISOLE - MEDIUM - 1,5 MM² - NOIR	AZ5CE015	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	1	28	EMBOUT DE CÂBLAGE DOUBLE SURMOULE - FORMAT MOYEN - 0.75 MM² - BLEU	AZ5DE007	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	1	28	EMBOUT DE CÂBLAGE DOUBLE SURMOULE - FORMAT MOYEN - 1 MM² - ROUGE	AZ5DE010	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	1	28	EMBOUT DE CÂBLAGE DOUBLE SURMOULE - FORMAT MOYEN - 1,5 MM² - NOIR	AZ5DE015	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F28	2	28	EMBOUT DE CÂBLAGE - FORMAT MOYEN - 6 MM² -VERT	DZ5CE062	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F31	1	31	CORDON RJ45 - MALE/MALE LONGUEUR = 10 METRES	VDIP185X46100	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F34	1	34	CLIPS POUR TUBE STANDARD IRL Ø20 BLANC	IMT45820	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F34	1	34	COLLIER DE FIXATION 100x2.5mm	IMT46026	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F34	1	34	COLLIER DE FIXATION 150x3.6mm	IMT46064	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F34	1	34	MUREVA - TUBE CONDUITE RIGIDE PVC TULIPE Ø20 - Long.3m	IMT46620	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F34	1	34	EMBASE ADHESIVE POUR COLLIER LARGEUR 3.6mm	IMT47000	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F34	2	34	GOULOTTE OPTILINE - 45 75x55 BLANC - LONGUEUR 3m	ISM10110P	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F34	1	34	PRESSE ETOUPE M16	ISM71502	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F34	1	34	PRESSE ETOUPE M20	ISM71503	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC

Ind rev	Date Date	Modification / Modification	Ind rev	Date Date	Modification / Modification
04	27/07/2020	Mise à jour de la nomenclature			
03	07/07/2020	Remplacer OTB par M221			
02	20/02/2020	Modification liste de groupage			
01	20/01/2020	Création			

NOMENCLATURE

LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6

	Nom/Name	Date/Date
Dessiné/ Drawn	A.P.F	20/01/2020
Verifié/Checked	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020
Approuvé/Approval	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020

Schneider Electric

1659790

Projet- N°commande
Projet - Order N°

Ind/rev 04

Folio/sheet 25
◀24 26▶

Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO

Original format A3

REPERE	QUANTITE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FABRICANT	FOURNISSEUR
F34	1	34	PRESSE ETOUPE M25	ISM71504	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F34	1	34	LOT DE DEUX AFFICHES ADHESIVE - WORLDSKILL EMBOUTEILLAGE	MD1APPWS6-IMPNUM	DUSSERT	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	SPACIAL - RAIL DIN ASYMÉTRIQUE - 32X15mm - L2000mm	NSYADR200	SCHNEIDER ELECTRIC	SOUS-TRAITANT
F35	2	35	POIGNEE DE TRANSPORT P/27000	NSYATM27	SAREL	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	CONNEXION DE MASSE, SECTION 6mm2, LONGEUR 160mm	NSYEL166D6	SAREL	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	SPACIAL S3X - CHÂSSIS TELEQUICK 400X300	NSYMR43	SAREL	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	SPACIAL S3X - CHÂSSIS TELEQUICK 700X500	NSYMR75	SAREL	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	COFFRET UNIVERSEL AVEC PORTE PLEINE SANS CHASSIS 400x300x200, IP66, RAL7035	NSYS3D4320	SAREL	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	COFFRET UNIVERSEL AVEC PORTE PLEINE SANS CHASSIS 700x500x250, IP66, RAL7035	NSYS3D7525	SAREL	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	RAIL DIN SYMETRIQUE PERFORE TYPE A 35x15mm L=2m	NSYSDR200D	SCHNEIDER ELECTRIC	SOUS-TRAITANT
F35	1	35	VIS TETE PLASTIQUE M5x10	NSYSM10M5HP	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	ECROU CLIPS M4 POUR PLATINE TELEQUICK	AF1EA4	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	ECROU CLIPS M5 POUR PLATINE TELEQUICK	AF1EA5	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	ECROU CLIPS M6 POUR PLATINE TELEQUICK	AF1EA6	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	VIS A RONDELLE IMPERDABLE M4x10	AF1VA410	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	VIS A RONDELLE IMPERDABLE M4x16	AF1VA416	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	VIS A RONDELLE IMPERDABLE M5x12	AF1VA512	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	VIS A RONDELLE IMPERDABLE M5x18	AF1VA518	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	VIS A RONDELLE IMPERDABLE M6x12	AF1VA612	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F35	1	35	VIS A RONDELLE IMPERDABLE M6x18	AF1VA618	SCHNEIDER ELECTRIC	SCHNEIDER ELECTRIC
F36	7	36	BORNE DE TERRE EZ 07 - BOITE DE 50	7341001	MECATRACTION	SOUS-TRAITANT
F36	1	36	ACTIONNEUR DE FIN DE COURSE - WORLDSKILL	FU000651	SOUS-TRAITANT	SCHNEIDER ELECTRIC
F36	1	36	COSSE RONDE 0.5...1.5mm² M5	230002	BIZLINE	SOUS-TRAITANT
F36	1	36	COSSE RONDE 0.5...1.5mm² M6	230003	BIZLINE	SOUS-TRAITANT

Ind rev	Date Date	Modification / Modification	Ind rev	Date Date	Modification / Modification
04	27/07/2020	Mise à jour de la nomenclature			
03	07/07/2020	Remplacer OTB par M221			
02	20/02/2020	Modification liste de groupage			
01	20/01/2020	Création			

NOMENCLATURE

LOT CI15 WORLDSKILL EMBOUTEILLAGE MD1APPWS6

	Nom/Name	Date/Date
Dessiné/ Drawn	A.P.F	20/01/2020
Verifié/Checked	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020
Approuvé/Approval	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020

Schneider Electric

Projet- N°commande / Projet - Order N° : 1659790

Ind/rev : 04

Folio/sheet : 26 (◀25 27▶)

Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO

Original format A3

REPERE	QUANTITE	FOLIO	DESIGNATION	REFERENCE	FABRICANT	FOURNISSEUR
F36	1	36	COSSE RONDE 4...6mm² M5	230020	BIZLINE	SOUS-TRAITANT
F36	1	36	COSSE RONDE 4...6mm² M6	230021	BIZLINE	SOUS-TRAITANT
F36	3	36	PRESSE ETOUPE SEPARABLE TYPE CABTITE CGS M25 BK AVEC ECROUS	281-3910-ND	DIGIKEY	SOUS-TRAITANT
F36	3	36	JOINT PASSE CABLE TYPE KT ASI	39902	ICOTEK	SOUS-TRAITANT
F36	3	36	BARRE DE MISE A LA TERRE EB20	568662	ERICO	SOUS-TRAITANT
F37	1	37	ECLISSE D'ANGLE - BOITE DE 20	GEV 36 G	OBO BETTERMANN	SOUS-TRAITANT
F37	1	37	COUDE A 90° POUR CHEMIN DE CABLE EN TREILLIS	GRB 90 510 G	OBO BETTERMANN	SOUS-TRAITANT
F37	2	37	CHEMIN DE CABLE EN TREILLIS - GR MAGIC 100 - Longueur 3m	GRM 55 100 G	OBO BETTERMANN	SOUS-TRAITANT
F37	4	37	ECLISSE DROITE A BOULONNER - BOITE DE 20	GSV 34 G	OBO BETTERMANN	SOUS-TRAITANT
F37	4	37	FIXATION MURALE ET AU SOL - BOITE DE 25	K 12 1818 FS	OBO BETTERMANN	SOUS-TRAITANT
F37	8	37	CONSOLE POUR MUR MWAG12	MWAG 12 11 FS	OBO BETTERMANN	SOUS-TRAITANT
F39	1	39	SUPPORT POUR ECRAN LCD JUSQU'A 24" - 18Kg Max - 903032	2408731	INMAC	SOUS-TRAITANT
F39	1	39	CORDON HDMI STANDARD 1.5m - 127755	2560239	INMAC	SOUS-TRAITANT
F39	1	39	CORDON Svga 3+9 MALE MALE AVEC FERRITES - 7m - 119725	2874513	INMAC	SOUS-TRAITANT
F39	1	39	ECRAN LED FULL HD 1080p - IIYAMA PROLITE X2283HS-B3	7135769	INMAC	SOUS-TRAITANT
F41	1	42	EMBALLAGE CAISSE WRAP SUR PALETTE Dimensions: 1550x750x800mm	1659798	CREA-PACK INDUS.	SCHNEIDER ELECTRIC

Ind rev	Date Date	Modification / Modification
04	27/07/2020	Mise à jour de la nomenclature
03	07/07/2020	Remplacer OTB par M221
02	20/02/2020	Modification liste de groupage
01	20/01/2020	Création

NOMENCLATURE

LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MD1APPWS6

	Nom/Name	Date/Date
Dessiné/ Drawn	A.P.F	20/01/2020
Verifié/Checked	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020
Approuvé/Approval	SCHNEIDER ELECTRIC	20/01/2020

Schneider Electric

1659790

Projet- N°commande / Projet - Order N° | Ind/rev 04 | Folio/sheet 27 (26 ◀ ▶ 28)

Document créé sous SEE ELECTRICAL V4R3. Logiciel de schématique électrique du groupe IGE+XAO

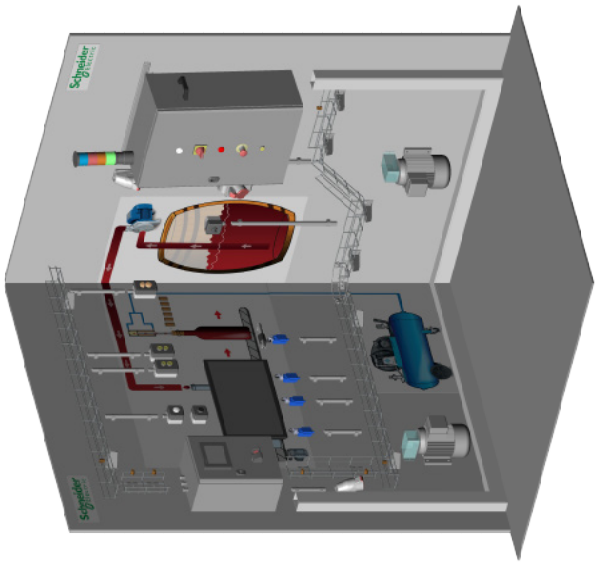
Original format A3

7

Chapitre

Dossier d’implantation

DOSSIER D'IMPLANTATION
LOT CI15 WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE



rev	date	appl.	memo	Ind	Date	Note appl	Modification/ modification
A2	07/2020		Ajouter écran au implantation	A1	07/2020		Création de projet

	Nom/ name	Visa	Nom/ name	Visa	Nom/ name	Visa	Archiv. nicetoarchived
A.P.F	Dessine/ drawn		Verifie/ checked		approved		
=S=			=S=		=S=		

MD1APPWS6

PAGE DE GARDE

Echelle scale 1:20

Unite/ department

Sauf indications contraire: Casser les angles 0,5 à 45° Etat de surface : NORME ISO 1302

Code diffusion distribution code

Projet project - Order No. MD1APPWS6

Schneider Electric

165979|00 | Ind/rev A2 | Folio/sheet 01 /11

Original SolidWorks format A3

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriete exclusive de SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA et ne peuvent etre utilisees ou divulguees a des tiers quels qu'ils soient sans son accord ecrit. Seuls nous engagent pour execution les plans et schemas remis apres enregistrement de la commande. Les appareils representes sur ce schema sont en position ouvert desarmes - debroches - toutes sources coupees.

All technical information contained in this document is this exclusive property of SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are is open position, drawn out, with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Folio sheet	Désignation/Designation	Indice de modification Revision	Folio sheet	Désignation/Designation	Indice de modification Revision
001	PAGE DE GARDE	A1 A2	037		
002a	PAGE RÉCAPITULATIVE DES FOLIOS	A1 A2	038		
003	MISE EN PLACE ADHESIFS	A1 A2	039		
004	MISE EN PLACE GOULOTTES	A1 A2	040		
005	MISE EN PLACE CHEMIN DE CABLES	A1 A2	041		
006	VUE ECLATÉE : CHEMIN DE CABLES	A1 A2	042		
007	VUE ECLATÉE : CHEMIN DE CABLES	A1 A2	043		
008	VUE D'IMPLANTATION : PANNEAU DE GAUCHE	A1 A2	044		
009	VUE D'IMPLANTATION : PANNEAU DE DROITE	A1 A2	045		
010	VUE D'IMPLANTATION : MONTAGE COFRET	A1 A2	046		
011	VUE D'IMPLANTATION : GENERALE	A1 A2	047		
012			048		
013			049		
014			050		
015			051		
016			052		
017			053		
018			054		
019			055		
020			056		
021			057		
022			058		
023			059		
024			060		
025			061		
026			062		
027			063		
028			064		
029			065		
030			066		
031			067		
032			068		
033			069		
034			070		
035			071		
036			072		

Archivage
Microfilmed

Récapitulatif des folios et indices de modification
Page summary with modification indexes

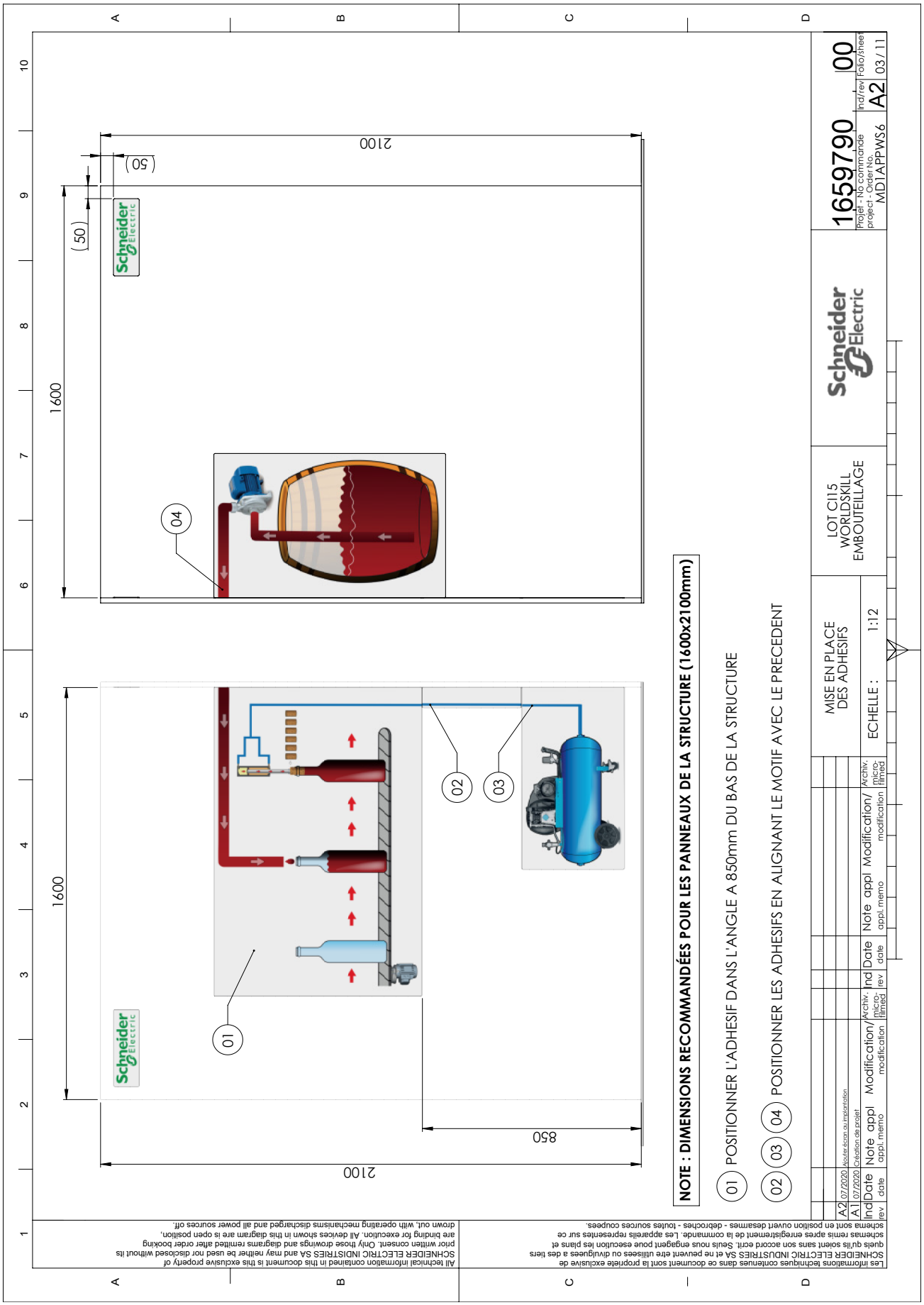
LOT C115 WORLDSKILL EMBOUTEILLAGE

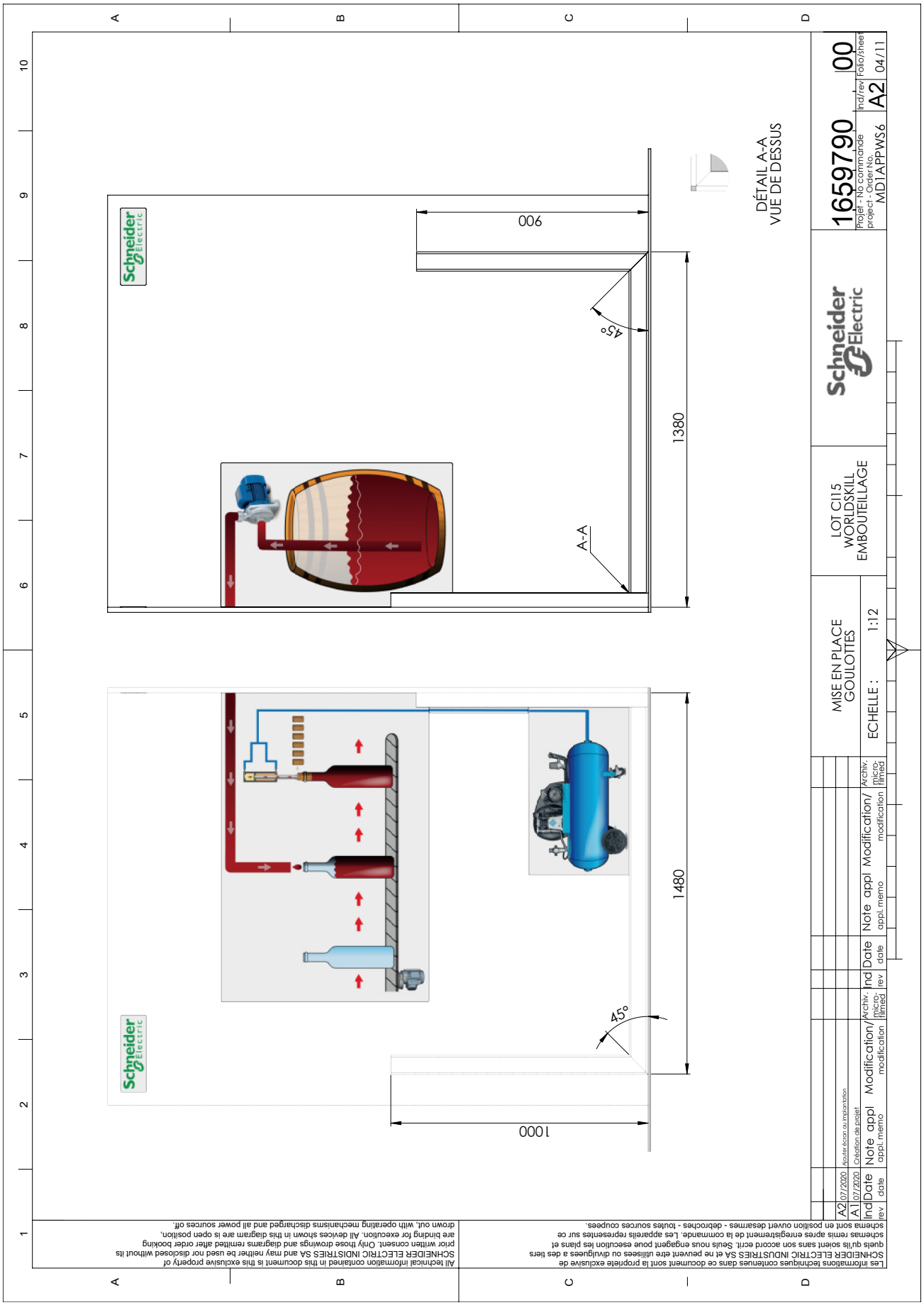
Schneider Electric

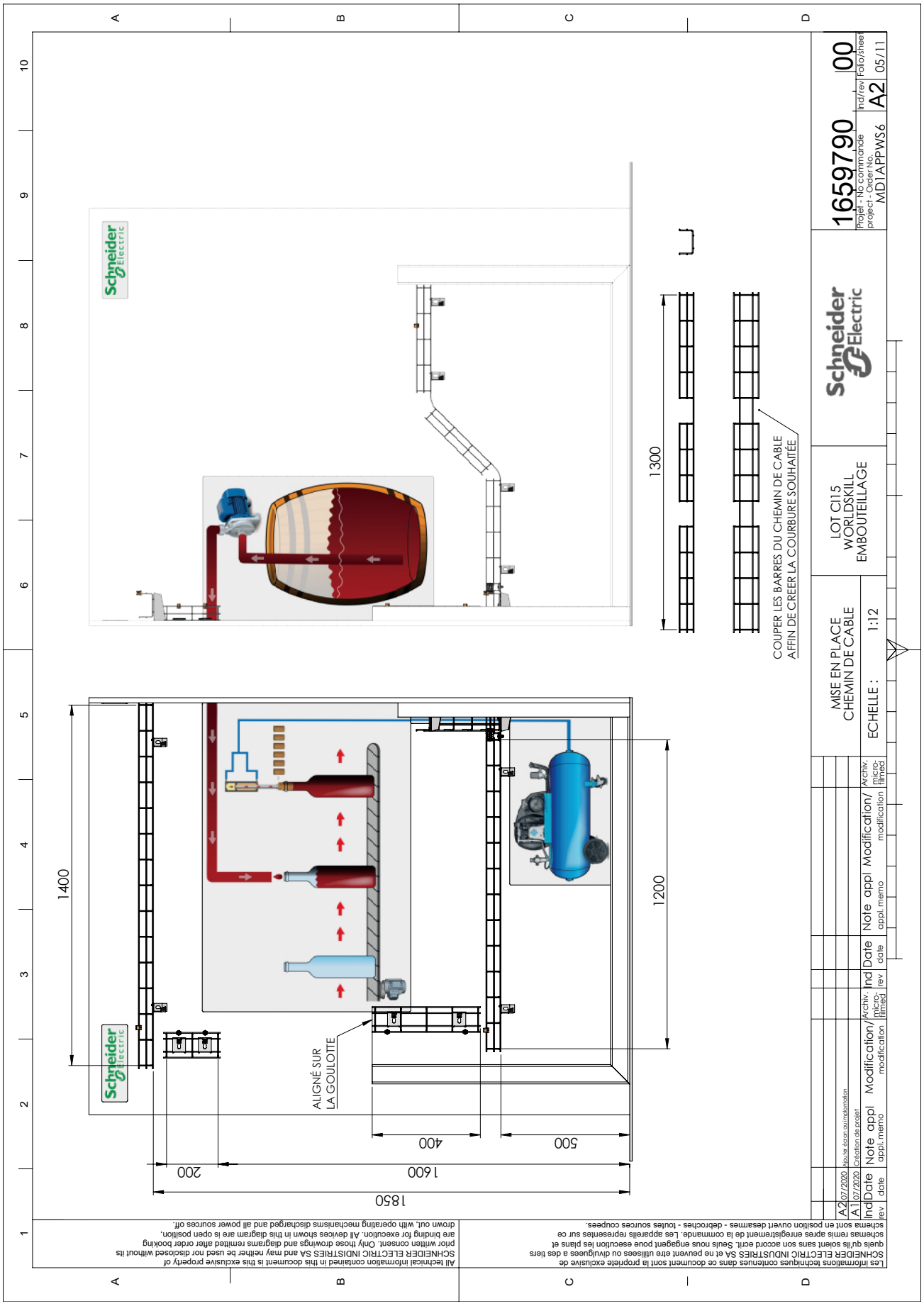
1659790
Projet - No commande
project - Order No.
MD1APPWS6
Ind./rev. A2
Folio/sheet 02a/11

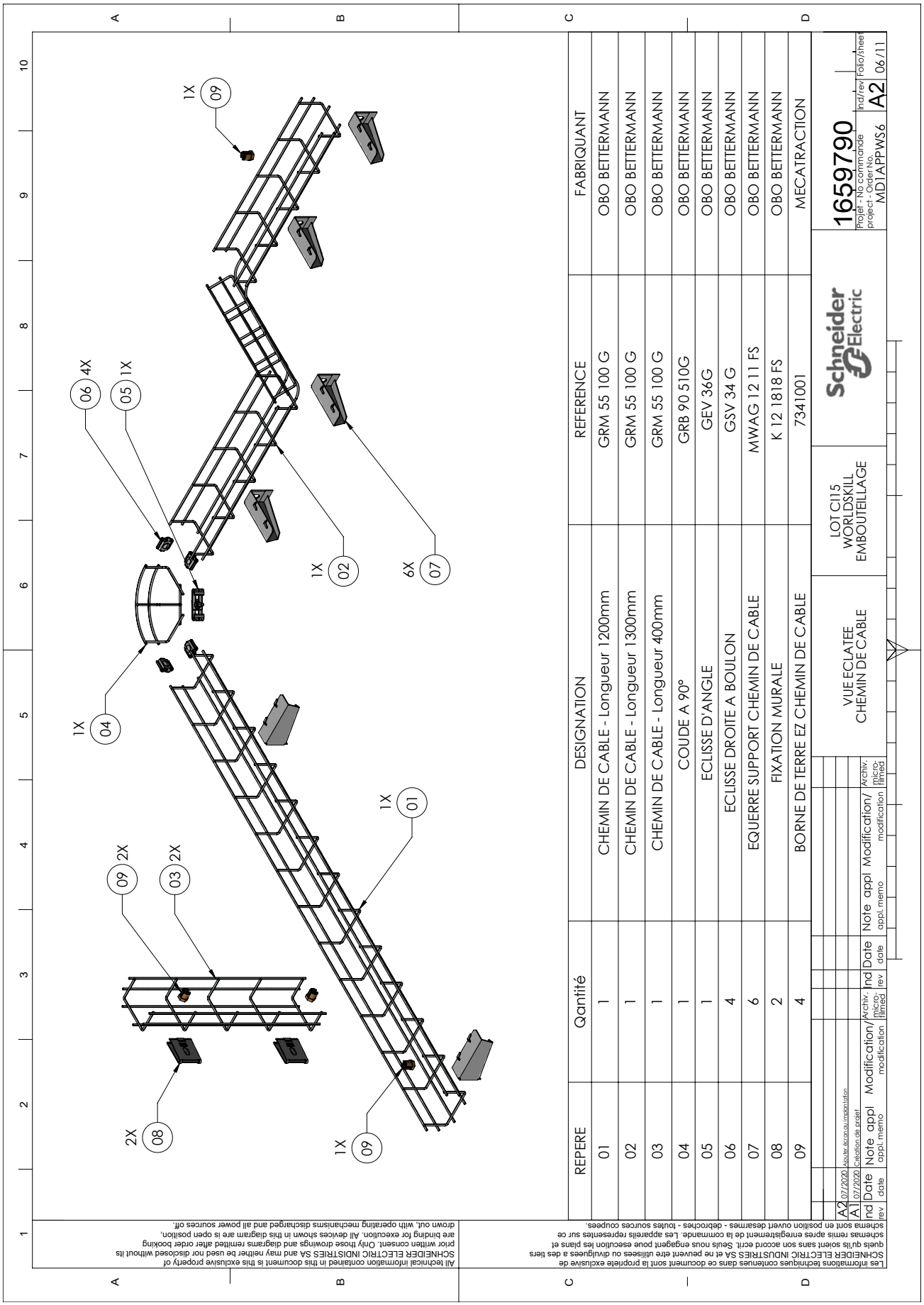
All technical information contained in this document is this exclusive property of SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are is open position, drawn out, with operating mechanisms discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA et ne peuvent etre utilisees ou divulguées a des tiers quels qu'ils soient sans son accord ecrit. Seuls nous engagent pour execution les plans et schemas remis apres enregistrement de la commande. Les appareils representes sur ce schema sont en position ouvert desarmes - debroches - toutes sources coupees.

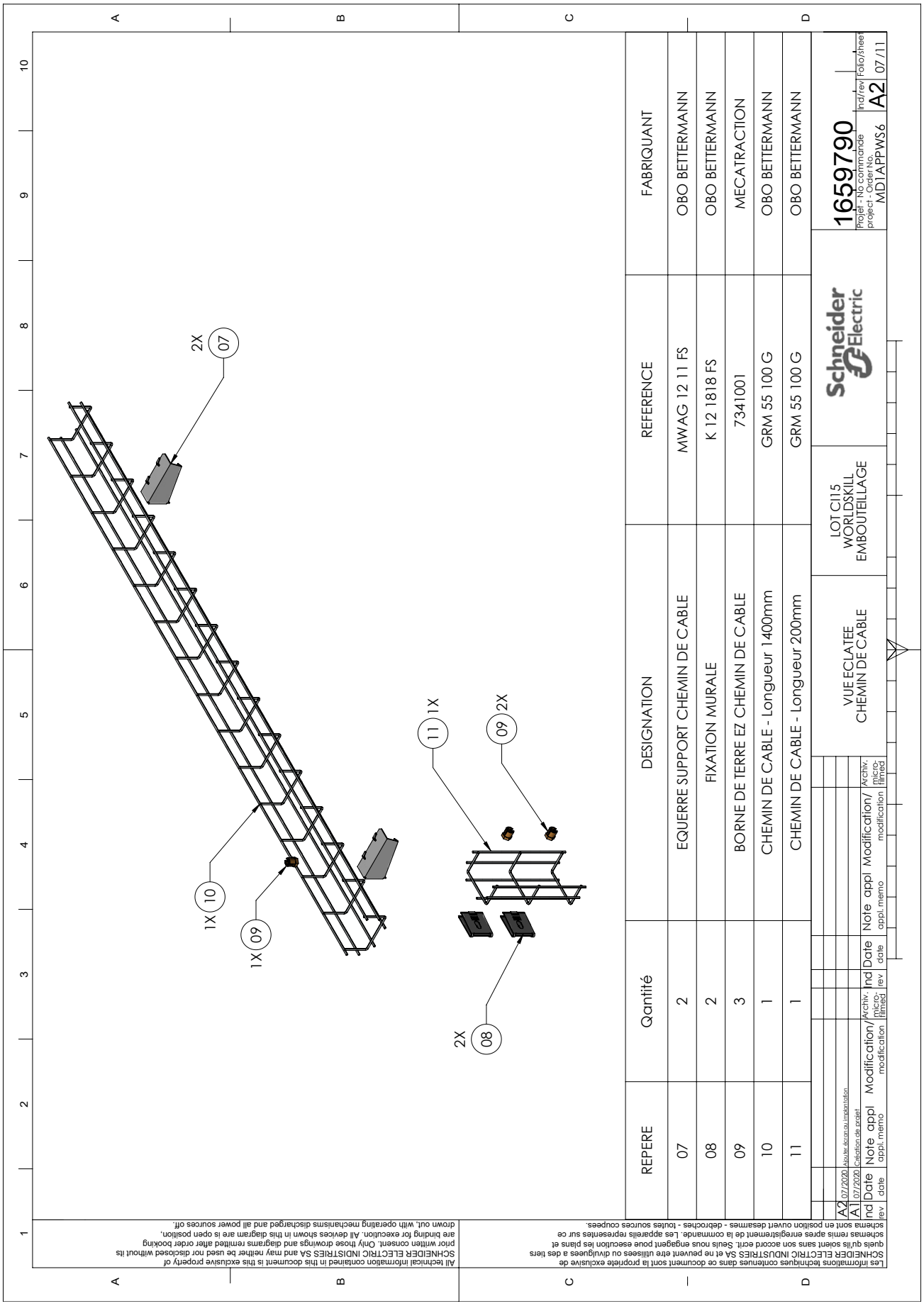

2100
850
1600
01
02
03
04
NOTE : DIMENSIONS RECOMMANDÉES POUR LES PANNEAUX DE LA STRUCTURE (1600x2100mm)
01 POSITIONNER L'ADHESIF DANS L'ANGLE A 850mm DU BAS DE LA STRUCTURE
02 03 04 POSITIONNER LES ADHESIFS EN ALIGNANT LE MOTIF AVEC LE PRECEDENT
MISE EN PLACE DES ADHESIFS
ECHELLE : 1:12
LOT CI15 WORLDSKILL EMBOUTEILLAGE
1659790
MD1APPWS6
A2
00
03 / 11

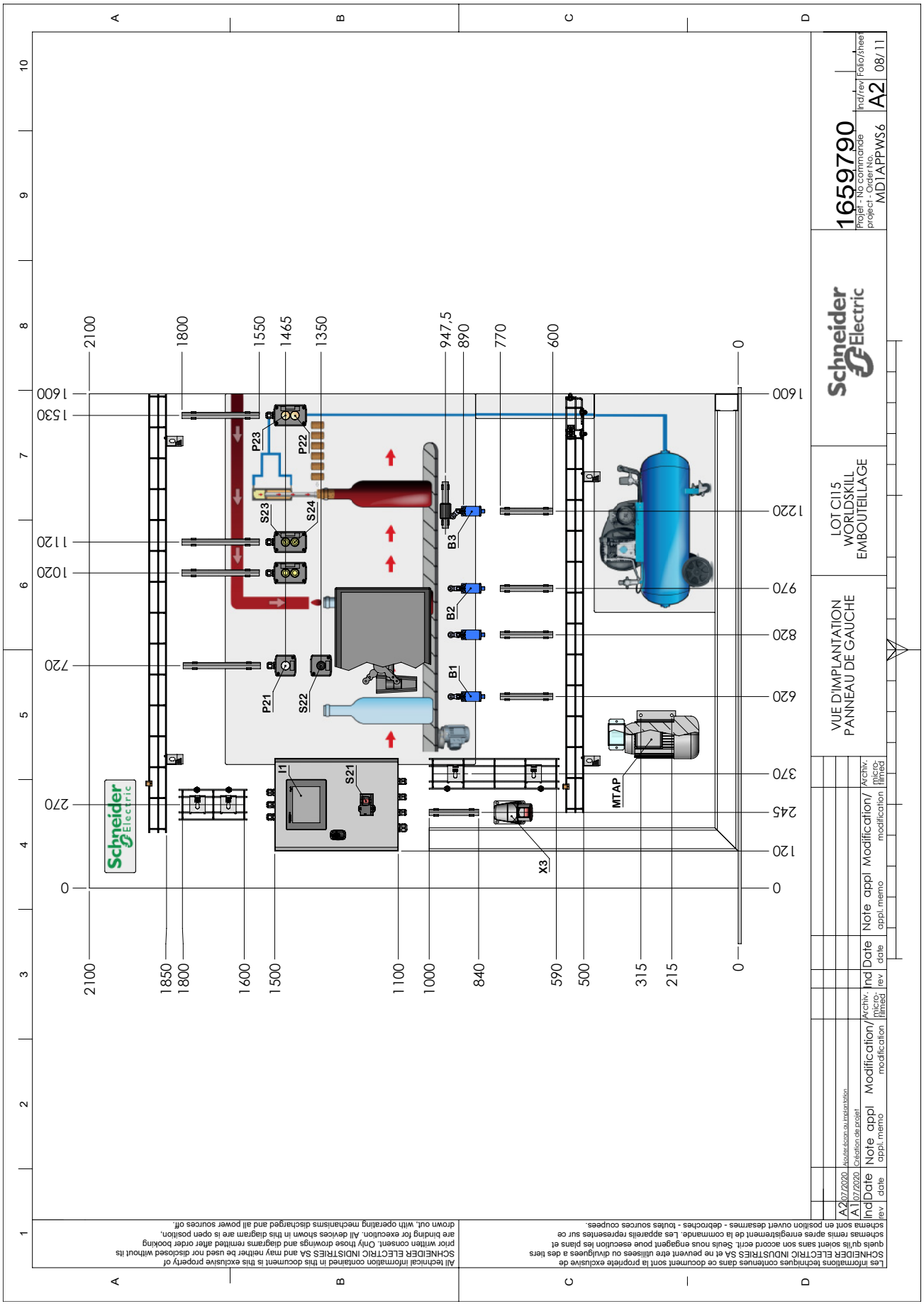

Schneider Electric
900
45°
1380
A-A
DÉTAIL A-A
VUE DE DESSUS
1480
45°
1000
1659790
Projet - No commande
project - Order No.
MD1APPWS6
Ind/rev
A2
Folio/sheet
00
04/11
LOT C115
WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
MISE EN PLACE
GOULOTTES
ECHELLE :
1:12
Ind
Date
Note appl
Modification/
Archiv.
rev
date
appl. memo
modification
micro-filmed
A2 07/2020 Ajouter écran au implantation
A1 07/2020 Création de projet
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engagent pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert désarmés - débrochés - toutes sources coupées.
All technical information contained in this document is this exclusive property of SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are is open position, drawn out, with operating mechanisms discharged and all power sources off.

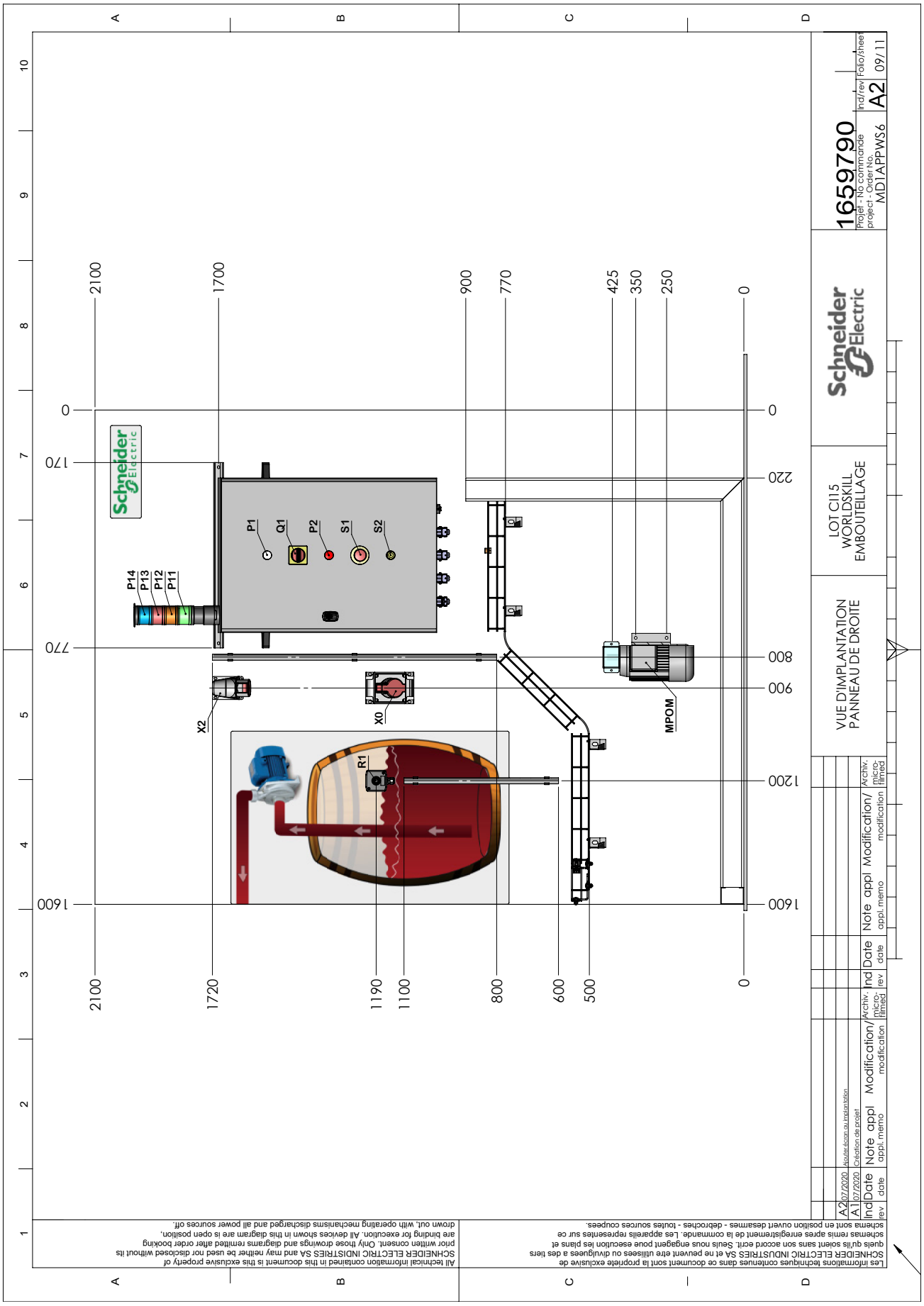

1850
200
1600
400
500
1400
1200
ALIGNÉ SUR
LA GOULOTTE
1300
COUPER LES BARRES DU CHEMIN DE CABLE
AFFIN DE CREER LA COURBURE SOUHAITÉE
MISE EN PLACE
CHEMIN DE CABLE
ECHELLE : 1:12
LOT CI15
WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
Schneider Electric
1659790
Projet - No commande
project - Order No
MD1APPWS6
Ind/rev
A2
Folio/sheet
00
05/11
A2 07/2020 Ajoute écran d'alimentation
A1 07/2020 Création de projet
Ind Date Note appl Modification/ Archiv. micro-filmed
rev date appl. memo modification
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de
SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA et ne peuvent etre utilisees ou divulguées a des tiers
quels qu'ils soient sans son accord ecrit. Seuls nous engageant pour execution les plans et
schemas remis apres enregistrement de la commande. Les appareils representes sur ce
schema sont en position ouvert desarmes - debrochés - toutes sources coupees.
All technical information contained in this document is this exclusive property of
SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA and may neither be used nor disclosed without its
prior written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking
are binding for execution. All devices shown in this diagram are is open position,
drawn out, with operating mechanisms discharged and all power sources off.

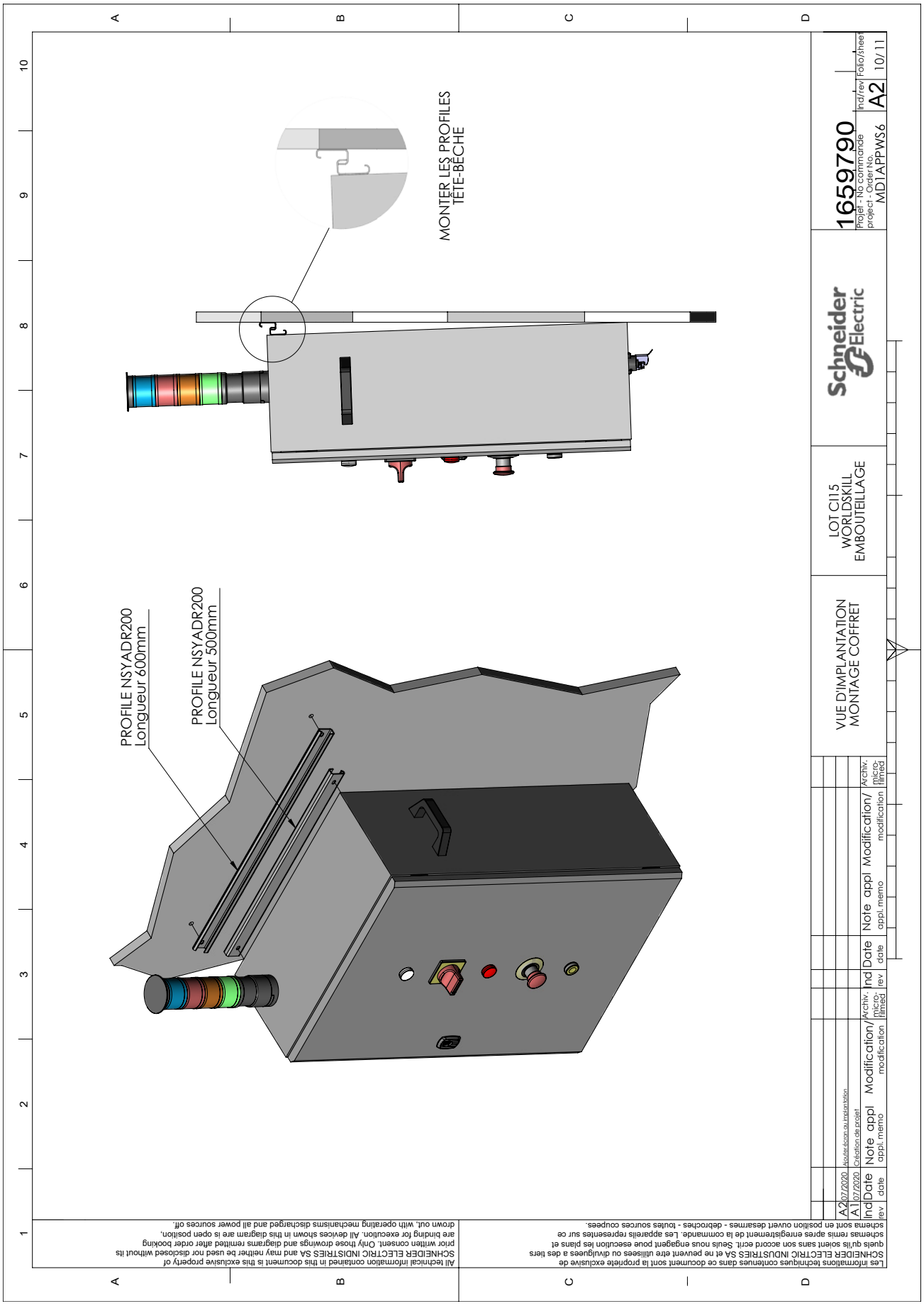


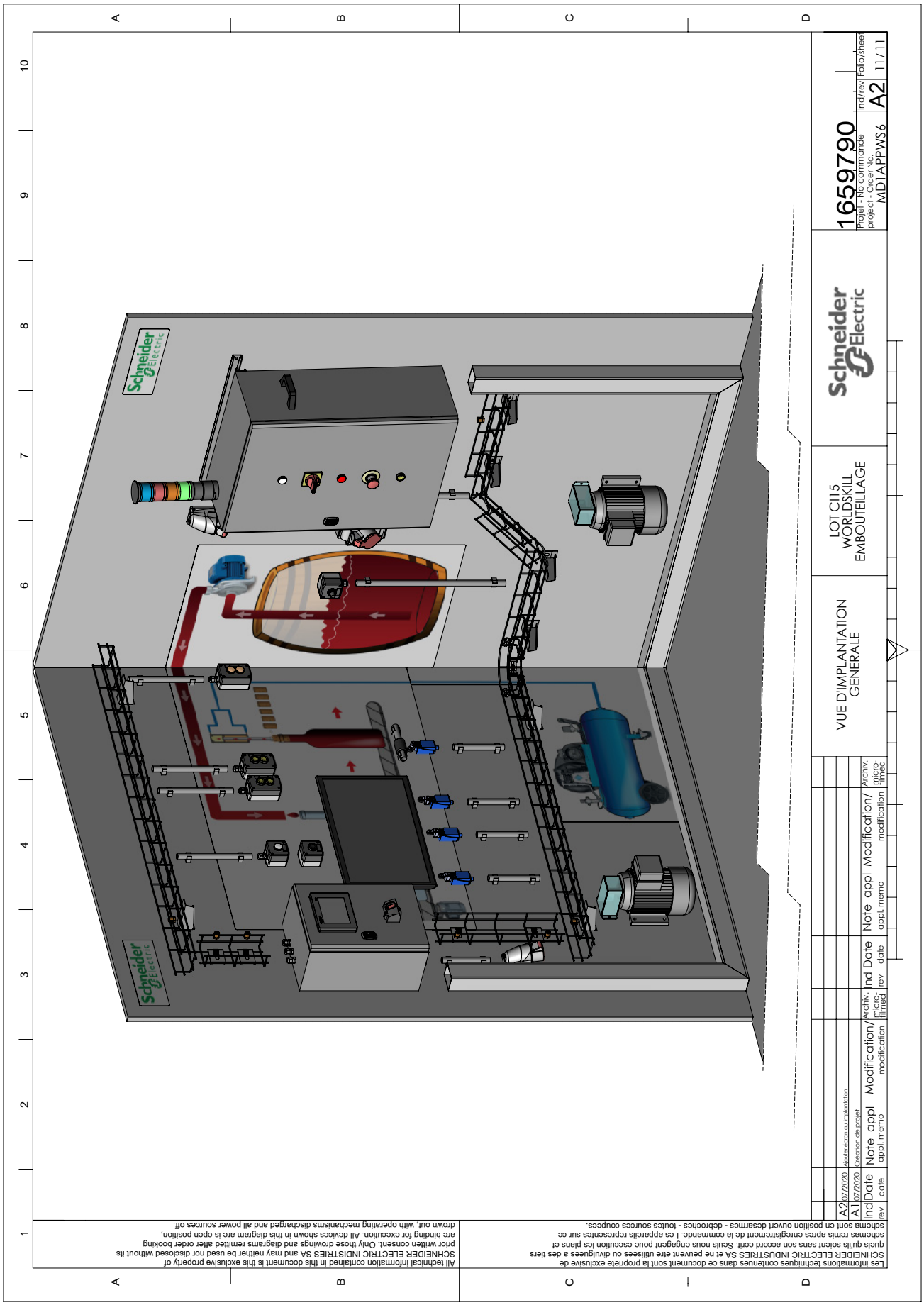
REPERE	Qantité	DESIGNATION	REFERENCE	FABRIQUANT
01	1	CHEMIN DE CABLE - Longueur 1200mm	GRM 55 100 G	OBO BETTERMANN
02	1	CHEMIN DE CABLE - Longueur 1300mm	GRM 55 100 G	OBO BETTERMANN
03	1	CHEMIN DE CABLE - Longueur 400mm	GRM 55 100 G	OBO BETTERMANN
04	1	COUDE A 90°	GRB 90 510G	OBO BETTERMANN
05	1	ECLISSE D'ANGLE	GEV 36G	OBO BETTERMANN
06	4	ECLISSE DROITE A BOULON	GSV 34 G	OBO BETTERMANN
07	6	EQUERRE SUPPORT CHEMIN DE CABLE	MWAG 12 11 FS	OBO BETTERMANN
08	2	FIXATION MURALE	K 12 1818 FS	OBO BETTERMANN
09	4	BORNE DE TERRE EZ CHEMIN DE CABLE	7341001	MECATRACTION


2X 07
1X 10
1X 09
11 1X
09 2X
2X 08
REPERE | Qantité | DESIGNATION | REFERENCE | FABRIQUANT
07 | 2 | EQUERRE SUPPORT CHEMIN DE CABLE | MWAG 12 11 FS | OBO BETTERMANN
08 | 2 | FIXATION MURALE | K 12 1818 FS | OBO BETTERMANN
09 | 3 | BORNE DE TERRE EZ CHEMIN DE CABLE | 7341001 | MECATRACTION
10 | 1 | CHEMIN DE CABLE - Longueur 1400mm | GRM 55 100 G | OBO BETTERMANN
11 | 1 | CHEMIN DE CABLE - Longueur 200mm | GRM 55 100 G | OBO BETTERMANN
VUE ECLATEE
CHEMIN DE CABLE
LOT CI15
WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
Schneider Electric
1659790
Projet - No commande
project - Order No
MD1APPWS6
Ind/rev
A2
Folio/sheet
07/11
A2 07/2020 Ajoutes écran au implantation
A1 07/2020 Création de projet
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers sauf qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engagent pour exécution les plans et schemas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert désarmés - débrochés - toutes sources coupées.
All technical information contained in this document is this exclusive property of SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are is open position, drawn out, with operating mechanisms discharged and all power sources off.


P23
P22
S23
S24
B3
B2
B1
P21
S22
I1
S21
MTAP
X3
Schneider Electric
1659790
Projet - No commande
project - Order No.
MD1APPWS6
Ind/rev
A2
Folio/sheet
08/11
LOT C115
WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
VUE DIMPLANTATION
PANNEAU DE GAUCHE
A2 07/2020 Ajoute façon au implantation
A1 07/2020 Création de projet
Ind Date Note appl Modification/ Archiv. micro-filmed
rev date appl. memo modification
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriete exclusive de SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA et ne peuvent etre utilisees ou divulguees a des tiers quels qu'ils soient sans son accord ecrit. Seuls nous engagent pour execution les plans et schemas remis apres enregistrement de la commande. Les appareils representes sur ce schema sont en position ouvert desarmes - debroches - toutes sources coupees.
All technical information contained in this document is this exclusive property of SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are is open position, drawn out, with operating mechanisms discharged and all power sources off.


VUE D'IMPLANTATION
PANNEAU DE DROITE
LOT CI15
WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
Schneider Electric
1659790
Projet - No commande
project - Order No
MD1APPWS6
Ind/rev
A2
Folio/sheet
09/11
P1
Q1
P2
S1
S2
P14
P13
P12
P11
X2
X0
R1
MPOM
2100
1700
900
770
425
350
250
0
170
220
770
800
900
1200
1600
2100
1720
1190
1100
800
600
500
0
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriete exclusive de
SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA et ne peuvent etre utilisees ou divulguees a des tiers
qu'ils soient sans son accord ecrit. Seuls nous engageant pour execution les plans et
schemas remis apres enregistrement de la commande. Les appareils representes sur ce
schema sont en position ouvert desarmes - debroches - toutes sources coupees.
All technical information contained in this document is this exclusive property of
SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA and may neither be used nor disclosed without its
prior written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking
are binding for execution. All devices shown in this diagram are is open position,
drawn out, with operating mechanisms discharged and all power sources off.
A2 07/2020 Ajouter scan au mise en station
A1 07/2020 Création de projet
Ind Date Note appl Modification/ Archiv. micro-filmed
rev date appl. memo modification


MONTER LES PROFILES
TETE-BECHE
PROFILE NSYADR200
Longueur 600mm
PROFILE NSYADR200
Longueur 500mm
VUE D'IMPLANTATION
MONTAGE COFFRET
LOT CI15
WORLDSKILL
EMBOUTEILLAGE
Schneider Electric
1659790
Projet - No commande
project - Order No.
MD1APPWS6
Ind/rev
A2
Folio/sheet
10/11
Archiv. micro-filmed
Modification/ modification
Note appl appl. memo
Date date
Ind rev
A2 07/2020 Ajoute facon au implantation
A1 07/2020 Création de projet
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers sauf qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engagent pour essecution les plans et schemas remis apres enregistrement de la commande. Les appareils representes sur ce schema sont en position ouvert desarmes - debroches - toutes sources coupees.
All technical information contained in this document is this exclusive property of SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are is open position, drown out, with operating mechanisms discharged and all power sources off.


Schneider Electric
Schneider Electric
Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriete exclusive de SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA et ne peuvent etre utilisees ou divulguees a des tiers quels qu'ils soient sans son accord ecrit. Seuls nous engagent pour execution les plans et schemas remis apres enregistrement de la commande. Les appareils representes sur ce schema sont en position ouvert desarmes - debroches - toutes sources coupees.
All technical information contained in this document is this exclusive property of SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are is open position, drown out, with operating mechanisms discharged and all power sources off.
A2 07/2020 Ajoute facon au implantation
A1 07/2020 Création de projet
Ind Date Note appl Modification/ Archiv. micro-filmed
rev date appl. memo modification
Ind Date Note appl Modification/ Archiv. micro-filmed
rev date appl. memo modification
VUE D'IMPLANTATION GENERALE
LOT CI15 WORLDSKILL EMBOUTEILLAGE
Schneider Electric
1659790
Projet - No commande project - Order No. MD1APPWS6
Ind/rev A2
Folio/sheet 11/11

Rédaction, édition : LCSI - 01.47.14.00.66

Schneider Electric France
Activité Didactique
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison

Ce document est la propriété de Schneider Electric. Il ne peut être reproduit même partiellement et par quelque procédé que ce soit, sans son autorisation expresse.