

SIEMENS

Av. des Baumettes 5
Building Technologies
Comfort Technology

Avenue des Baumettes 5
1020 Renens

Tel. +41 585 575 677
+41 585 575 489

Chef de projet EPFL Jean-Daniel Roulier
Collaborateur de projet David Corbaz

Les droits de reproduction de ces dessins et de toutes leurs annexes qui sont confiés personnellement au client restent la propriété de notre société.

Ils ne peuvent pas être reproduits ou transmis à des tierces personnes sans notre accord écrit.

Toutes modifications effectuées sans consulter Siemens Suisse SA seront facturées

Schéma électrique

No. d'objet 6009125816
Nom de l'objet EPFL
Remarques
Adresse Bâtiment MED
NPA/Lieu 1015 Lausanne

Installation Ventilation
Partie d'installation Animalerie
ME D4 90.2
MED 4/V3

No. de schéma 16-69125816-MEDVen45
No. d'armoire MED 4/V3
No. de projet P. 23'903.01
No. du contrat

Nom de Client EPFL - DII - Exploitation
Adresse BS 127 (Bâtiment BS) - Station 4
NPA/Lieu 1015 Lausanne

Maître d'oeuvre
Adresse
NPA/Lieu

Ingénieur 1
Adresse
NPA/Lieu

Ingénieur 2
Adresse
NPA/Lieu

Table des matières

[SIE]_Inhalt_03_001

Page	Description de page	Champ supplémentaire de page	Index
=0.1/1	Page de titre		
=0.2/1	Table des matières		
=0.2/2	Table des matières		
=0.2/3	Table des matières		
=0.2/4	Table des matières		
=0.2/5	Table des matières		
=0.2/6	Table des matières		
=0.2/7	Table des matières		
=0.3/1	Aperçu des révisions		
=0.4/1	Généralités:		
=0.4/2	Généralités EPFL:		
=0.7/1	Désignation de composant		
=0.8/1	Directives de câblage EPFL		
=0.11/1	Explications des symboles		
=0.11/2	Explications des symboles		
=0.11/3	Explications des symboles		
=0.11/4	Explications des symboles		
=0.11/5	Mise à la terre du blindage		
=0.11/6	Blindage des sondes		
=0.11/7	Hauteur de montage de la console opérateur		
=0.11/8	Principe de raccordement du P-Bus		
=0.11/9	Raccordements de base de l'alimentation 24 V AC		
=0.11/10	PPS-Bus / LON-Bus		
=0.11/11	Spécifications bus LON Topologie serielle		
=0.11/12	Spécifications bus LON Topologie libre		
=0.11/13	Réseau LON-BUS TP1250		
=0.11/14	Pose et raccordement BUS-LON		
=0.11/15	Test du LON-BUS		
=0.11/16	Câblage du réseau		
=0.11/17	Câblage du réseau		
=0.11/18	Câblage du réseau		
=0.11/20	Inselbus		
=0.12/1	disposition		

Table des matières

[SIE]_Inhalt_03_001

Page	Description de page	Champ supplémentaire de page	Index
=0.31/1	Schéma de principe	MED-Ven-Monobloc reprise 1 MED-Ven-Monobloc reprise 2	
=0.31/2	Schéma de principe	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=0.31/3	Schéma de principe	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=0.31/4	Schéma de principe	MED-Ven-Monobloc pulsion 1 MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=0.31/5	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 2517	
=0.31/6	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 2518	
=0.31/7	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 2519	
=0.31/8	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 2717	
=0.31/9	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 2718	
=0.31/10	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 2720	
=0.31/11	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 Hall	
=0.31/12	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 2217	
=1.1/1	Alimentation TN-S		
=1.1/2	Prises		
=1.3/1	Surveillance Tension L1/L2/L3 3x400V	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	
=1.3/2	Surveillance Tension 240V	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	
=1.3/3	Surveillance disjoncteurs	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	
=1.5/1	Ventilation et éclairage d'armoire		
=1.7/1	Alimentation réserve		
=1.11/1	Transformateur 230VAC/24VAC	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	
=1.11/2	Tension 230VAC	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	
=1.11/3	Transformateur 230VAC/24VAC - VAV	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	
=1.12/1	Swtich Liaisons réseau Ethernet		
=1.12/2	Desigo File Server Toch Panel		
=1.13/1	PXC200-E.D Unité de traitement		
=1.14/1	Modules TX-I/O		
=1.14/2	Modules TX-I/O		
=1.14/3	Modules TX-I/O		
=1.14/4	Modules TX-I/O		
=1.14/5	Modules TX-I/O		
=1.14/6	Modules TX-I/O		
=1.14/7	Modules TX-I/O		
=1.14/8	Modules TX-I/O		

Table des matières

[SIE]_Inhalt_03_001

Page	Description de page	Champ supplémentaire de page	Index
=1.14/9	Modules TX-I/O		
=1.14/10	Modules TX-I/O		
=1.19/0	Signalisation Contrôle des Lampes	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	
=1.19/1	Signalisation alarme et reset	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	
=1.19/2	Signalisation commande forcée	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	
=1.70/1	Passerelle Modbus- MP-Bus pour VAV		
=2.16/1	Commutateur de régime	MED-Ven-Monobloc reprise 1	
=2.33/1	Ventilateur air extrait	MED-Ven-Monobloc reprise 1	
=2.33/2	Ventilateur air extrait	MED-Ven-Monobloc reprise 1	
=2.33/3	Ventilateur air extrait	MED-Ven-Monobloc reprise 1	
=2.33/4	Ventilateur air extrait	MED-Ven-Monobloc reprise 1	
=2.41/1	Vanne d'isolement	MED-Ven-Monobloc reprise 1	
=2.71/1	Clapet isolement air rejeté	MED-Ven-Monobloc reprise 1	
=2.71/2	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-Monobloc reprise 1	
=2.87/1	Filtre	MED-Ven-Monobloc reprise 1	
=3.16/1	Commutateur de régime	MED-Ven-Monobloc reprise 2	
=3.33/1	Ventilateur air extrait	MED-Ven-Monobloc reprise 2	
=3.33/2	Ventilateur air extrait	MED-Ven-Monobloc reprise 2	
=3.33/3	Ventilateur air extrait	MED-Ven-Monobloc reprise 2	
=3.33/4	Ventilateur air extrait	MED-Ven-Monobloc reprise 2	
=3.41/1	Vanne d'isolement	MED-Ven-Monobloc reprise 2	
=3.71/1	Clapet isolement air rejeté	MED-Ven-Monobloc reprise 2	
=3.71/2	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-Monobloc reprise 2	
=3.87/1	Filtre	MED-Ven-Monobloc reprise 2	
=4.15/1	Sondes	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.15/2	Sondes	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.15/3	Sondes	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.16/1	Commutateur de régime	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.16/2	Commutateur de régime Monoblocs reprise E1E2	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.16/3	Commutateur de régime Monoblocs pulsion P1P2	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.41/1	Pompes Pression différentielle Récupérateur	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.41/2	Pompes Commutateur de régime Récupérateur	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.41a/1	Pompe 1, contrôle modulant Récupérateur	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Table des matières

[SIE]_Inhalt_03_001

Page	Description de page	Champ supplémentaire de page	Index
=4.41a/2	Pompe 1, contrôle modulant Récupérateur	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.41a/3	Pompe 1, contrôle modulant Récupérateur	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.41a/4	Pompe 1, contrôle modulant Récupérateur	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.41b/1	Pompe 2, contrôle modulant Récupérateur	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.41b/2	Pompe 2, contrôle modulant Récupérateur	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.41b/3	Pompe 2, contrôle modulant Récupérateur	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.41b/4	Pompe 2, contrôle modulant Récupérateur	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.51/1	Humidificateur 1	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.51/2	Humidificateur 1	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.51/3	Humidificateur 1	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.51/4	Humidificateur 1	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.52/1	Humidificateur 2	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.52/2	Humidificateur 2	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.52/3	Humidificateur 2	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.52/4	Humidificateur 2	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.76/1	Clapet coupe feu air soufflé	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.76/2	Clapet coupe feu air soufflé	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.77/1	Clapet coupe feu air évacué	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.77/2	Clapet coupe feu air évacué	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.87/1	Pressostat air extrait	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=4.87/2	Pressostat air soufflé	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	
=5.15/1	Sondes	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.15/2	Sondes	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.16/1	Commutateur de régime	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.31/1	Ventilateur air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.31/2	Ventilateur air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.31/3	Ventilateur air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.31/4	Ventilateur air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.41/1	Vanne Récupérateur	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.41/2	Sonde Récupérateur	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.43/1	Pompe	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.43/2	Pompe	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.43/3	Batterie chaude	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	

Table des matières

[SIE]_Inhalt_03_001

Page	Description de page	Champ supplémentaire de page	Index
=5.45/1	Vanne Batterie froide	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.71/1	Clapet isolement air neuf	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.71/2	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=5.87/1	Filtre	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	
=6.15/1	Sondes	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.15/2	Sondes	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.16/1	Commutateur de régime	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.31/1	Ventilateur air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.31/2	Ventilateur air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.31/3	Ventilateur air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.31/4	Ventilateur air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.41/1	Vanne Récupérateur	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.41/2	Sonde Récupérateur	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.43/1	Pompe	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.43/2	Pompe	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.43/3	Batterie chaude	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.45/1	Vanne Batterie froide	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.71/1	Clapet isolement air neuf	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.71/2	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=6.87/1	Filtre	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	
=7.21/1	Commande d'incendie	MED-Ven-Fonction incendie	
=8.15/1	Sondes	MED-Ven-MED 3 2517	
=8.46/1	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2517	
=8.46/2	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2517	
=8.70/1	Vav - MP-Bus reprise	MED-Ven-MED 3 2517	
=8.70/2	Vav pulsion	MED-Ven-MED 3 2517	
=8.71/1	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-MED 3 2517	
=8.71/2	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-MED 3 2517	
=9.15/1	Sondes	MED-Ven-MED 3 2518	
=9.46/1	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2518	
=9.46/2	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2518	
=9.70/1	Vav - MP-Bus reprise	MED-Ven-MED 3 2518	
=9.70/2	Vav pulsion	MED-Ven-MED 3 2518	

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Table des matières

[SIE]_Inhalt_03_001

Page	Description de page	Champ supplémentaire de page	Index
=9.71/1	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-MED 3 2518	
=9.71/2	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-MED 3 2518	
=10.15/1	Sondes	MED-Ven-MED 3 2519	
=10.46/1	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2519	
=10.46/2	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2519	
=10.70/1	Vav - MP-Bus reprise	MED-Ven-MED 3 2519	
=10.70/2	Vav pulsion	MED-Ven-MED 3 2519	
=10.71/1	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-MED 3 2519	
=10.71/2	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-MED 3 2519	
=11.15/1	Sondes	MED-Ven-MED 3 2717	
=11.46/1	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2717	
=11.46/2	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2717	
=11.70/1	Vav - MP-Bus reprise	MED-Ven-MED 3 2717	
=11.70/2	Vav pulsion	MED-Ven-MED 3 2717	
=11.71/1	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-MED 3 2717	
=11.71/2	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-MED 3 2717	
=12.15/1	Sondes	MED-Ven-MED 3 2718	
=12.46/1	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2718	
=12.46/2	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2718	
=12.70/1	Vav - MP-Bus reprise	MED-Ven-MED 3 2718	
=12.70/2	Vav pulsion	MED-Ven-MED 3 2718	
=12.71/1	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-MED 3 2718	
=12.71/2	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-MED 3 2718	
=13.15/1	Sondes	MED-Ven-MED 3 2720	
=13.46/1	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2720	
=13.46/2	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2720	
=13.70/1	Vav - MP-Bus reprise	MED-Ven-MED 3 2720	
=13.70/2	Vav pulsion	MED-Ven-MED 3 2720	
=13.71/1	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-MED 3 2720	
=13.71/2	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-MED 3 2720	
=14.15/1	Sondes	MED-Ven-MED 3 Hall	
=14.46/1	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 Hall	
=14.46/2	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 Hall	

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Table des matières	= 0.2
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
				16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 6 Nombre de feuilles 206

Table des matières

[SIE]_Inhalt_03_001

Page	Description de page	Champ supplémentaire de page	Index
=14.70/1	Vav - MP-Bus reprise	MED-Ven-MED 3 Hall	
=14.70/2	Vav pulsion	MED-Ven-MED 3 Hall	
=14.71/1	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-MED 3 Hall	
=14.71/2	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-MED 3 Hall	
=15.70/1	Vav - MP-Bus reprise	MED-Ven-MED 3 2217	
=15.71/1	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-MED 3 2217	
=15.71/2	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-MED 3 2217	
=LIST.SA/1	Annexe Schémas externe		

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Aperçu des révisions

EPFL - DII - Exploitation
BS 127 (Bâtiment BS) - Station 4
1015 Lausanne

Index	Date	Dess.	Description

Informations générales

Ce schéma a été exécuté selon les normes EN. La dénomination des appareils a été effectuée selon les normes DIN 40719..

Protocole

Selon NIV, chapitre 3, article 24 alinéa 2, un contrôle final selon EN 61439-1/3 doit être effectuée par une personne compétente qui devra ensuite signer ce protocole

Avant la mesure tous les appareils électroniques qui pourraient être endommagés doivent être déconnectés.
 Cette responsabilité incombe au contrôleur.
 Seules les factures de tableau accompagnées d'un protocole d'essai seront acceptées (formulaire ASE).

Le protocole d'essai doit impérativement se trouver à l'intérieur de la porte, à l'endroit de l'interrupteur principal (entrée d'alimentation).

Dimension des conducteurs

Le matériel installé, ainsi que toutes les installations exécutées, doivent correspondre aux normes NIBT 2000 et aux prescriptions locales.
 Le dimensionnement des conducteurs fait, pour autant qu'il existe, office de proposition Avant l'exécution des installations, la dimension des conducteurs doit être examinée sur leur exactitude par l'ingénieur voire l'électricien compétent.

Pose parallèle des conducteurs

Les conducteurs pour l'alimentation et les signaux doivent être posés en parallèle, même à l'intérieur du tableau, afin d'éventuelles influences magnétiques.

Câbles pour vannes

Observer impérativement le diamètre minimal. Celui-ci est mentionné sur une table séparée page 10. L'absence des consommateurs pour autant que celles-ci soient connues au moment de l'établissement du schéma

Place de réserve

Une réserve de 20 à 30% doit être prévue dans le tableau

Raccordement

Lors du câblage, le raccordement aux bornes des contacteurs et relais doit être absolument respecté.
 Toutes modifications survenues à la suite d'un raccordement non conforme ne seront pas acceptées et devront être facturées à celui qui a causé ces problèmes.

Modifications

Aucune modification ne doit être effectuée sans notre accord.
 Les coûts d'éventuelles modifications de raccordement ne seront pas acceptés sans accord écrit de notre part.

Appareils tiers

Le client voudra bien s'assurer de l'intégration fonctionnelle correcte des appareils tiers dans le schéma de régulation et de commande de Siemens Suisse SA et soumettra au besoin le schéma au fournisseur des ces appareils.
 Le client est tenu de faire contrôler le schéma de régulation et de commande de Siemens Building Technologies (Suisse) SA par le fournisseur d'appareils tiers.

Schéma de principe

Siemens Building Technologies (Suisse) SA n'est pas responsable de la conception des raccordements hydrauliques et aéroliques

Schéma électrique

La conception du schéma électrique est un schéma de fonctionnement..

Dimensionnement de la partie force

Le dimensionnement du tableau électrique est l'affaire du concepteur resp. de l'installateur électricien.
 Le dimensionnement des lignes des moteurs est l'affaire du concepteur resp. de l'installateur électricien.
 Siemens indique uniquement la puissance et l'absorption de puissance des consommateurs pour autant que celles-ci soient connues au moment de l'établissement du schéma

Prescriptions EPFL à respecter pour l'exécution:

Cahiers de normalisation du Domaine Immobilier et Infrastructures de l'EPFL DII relatifs à la soumission

- Cahier de normalisation MCR: http://dii-e.epfl.ch/cahier_norm_mcr.html
- Cahier de normalisation Electriques: <http://dii.epfl.ch/page38533-fr.html>
- Cahier de normalisation Téléinformatiques: http://dii-e.epfl.ch/fichiers/Norinf_2011.pdf

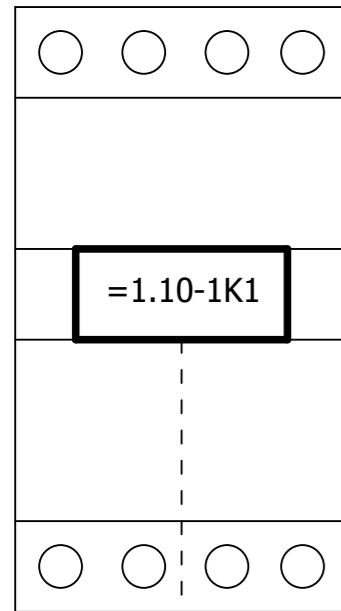
- Toutes les bornes de distribution force doivent être à visser
- Le système de distribution force est de type débrochable sous tension ABB SMISLINE Barres omnibus
- Les relais de commande sont du type COMAT série C9
- Les variateurs de vitesse sont de la gamme Schneider Electric du type Altivar 61, montés avec leurs plaques de mise à terre du blindage
- Les prises informatiques sont de type EDIZIO DUE 2x RJ45 selon page 5.1 de la norme Téléinformatique
- Une réserve de 30% doit être prévue dont 20% équipée (SMISLINE)
- Les couleurs de fils selon la page =0.8 1 doivent être respectées
- La désignation du tableau doit avoir une hauteur de 10cm
- Un débit d'air au moins égale à la somme des variateurs doit être assuré dans les cellules. La ventilation se fera par pulsion en bas de la cellule.



Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Généralités EPFL:	= 0.4
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
					16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3
					Feuille 2 Nombre de feuilles 206

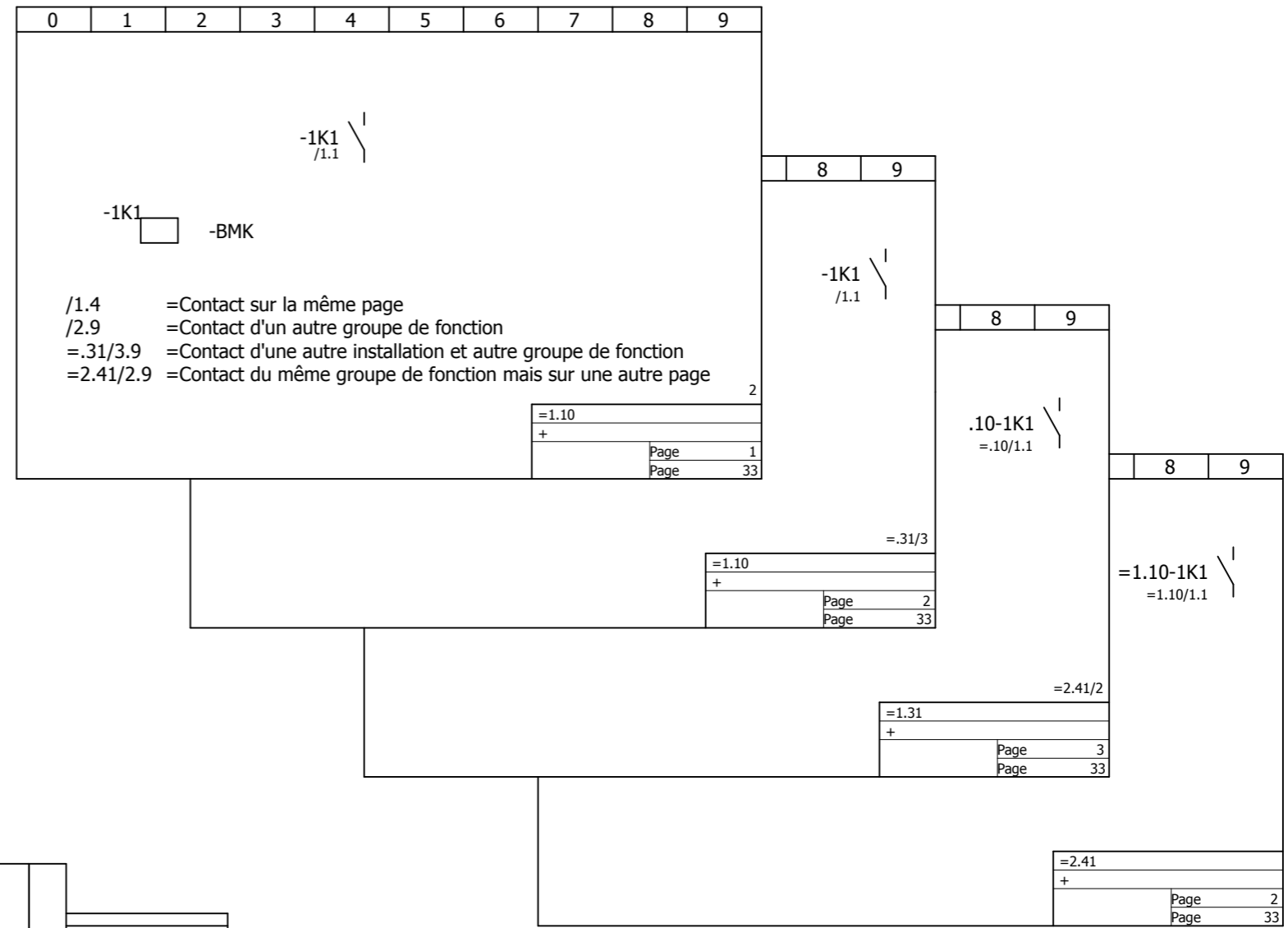
Explication sur le repérage des éléments

Codage des dispositifs

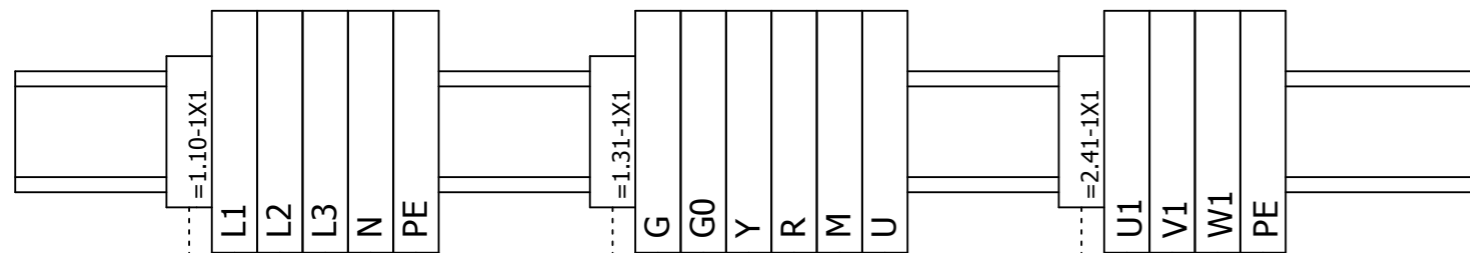


=Installation.Fonction-Dénomination

Exemple d'un renvoi de contact dans le schéma



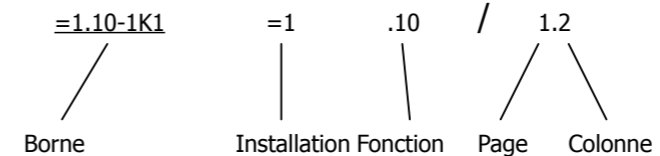
Indication des bornes



Désignation des bornes

=Installation.Fonction-Dénomination

Exemple d'un renvoi dans le schéma



Couleurs des conducteurs

400V

L1 Brun
 L2 Noir
 L3 Gris
 N Bleu clair
 PE Vert-Jaune

230V

L Gris
 N Bleu clair
 PE Vert-Jaune

24VAC

G Orange
 G0 Blanc + liseré rouge

24VDC

+ Rouge
 - Bleu + liseré rouge

Libre de potentiel

Blanc + liseré noir

Bus Communication LON

Level 4 câble (Belden CDT) 2x2x0.6mm
 7704NH, 2 paires AWG22

Module Siemens

TXM1.16D

→ Blanc
 ⊥ Blanc + liseré rouge

Module Siemens

TXM1.8U, 8X

U72 blindé 1x4x0.8
 G Blanc
 M Turquoise
 I,U Violet

Module Siemens

TXM1.8U-ML

G Orange
 G0 Blanc + liseré rouge
 Y Violet

Module Siemens

TXM1.6R-M

Selon tension



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
 FÉDÉRALE DE LAUSANNE

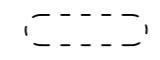
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
<h1>Symbole</h1>													
Fusible de sécurité			unipolaire		Tripolaire		Tripolaire		unipolaire		Tripolaire		Tripolaire
		avec sectionneur de neutre				avec sectionneur de neutre				avec sectionneur de neutre		avec sectionneur de neutre	
Avertisseur lumineux			Lampe marche		Lampe défaut		Lampe au néon		Avertisseur sonore / klaxon				
Entraînements			Contacteur Relais séparation		Relais Temporisé retardé à l'ouverture		Relais Temporisé retardé à la fermeture		Relais Temporisé retardé à la fermeture retardé à l'ouverture		Impulsrelais		
Contact			Contact auxiliaire Contact normalement ouvert		Contact auxiliaire Contact normalement fermé		Contact auxiliaire à ouverture retardé		Contact auxiliaire à fermeture avancé		Contact de puissance		
			Inverseur		Contact retardé à l'ouverture		Contact retardé à la fermeture		Contact retardé à l'ouverture retardé à la fermeture				
Disjoncteur Protection moteur			Protection moteur Tripolaire			Contact auxiliaire Contact normalement ouvert			Interrupteur principal Tripolaire				
Interrupteur			Commutateur rotatif				Interrupteur avec Avertisseur lumineux						
			Interrupteur		Interrupteur		Interrupteur		Interrupteur		Interrupteur		Arrêt urg

Symbole

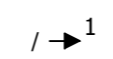
Informations



Connection à la terre



Blindage



Point de rupture dans le schéma

Connexion Bornes



Borne de connexion



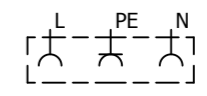
Point de connexion



Borne de test



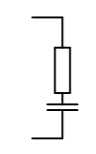
Connecteur enfichable symbole général



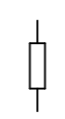
Type 13

Prise

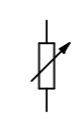
Divers



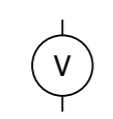
dispositif RC



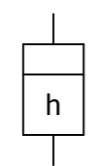
résistance symbole général



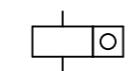
Résistance variable



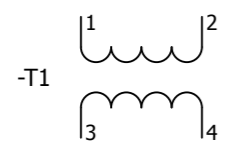
Instrument de mesure Symbole général



Compteur horaire



Compteur d'impulsions



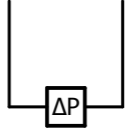




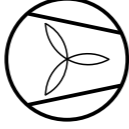

















Transformateur de séparation



Diode



Diode lumineuse (LED)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<h1>Symbole</h1>											
	Thermostat		Pressostat surveillance humidité		Thermostat de réglage surveillance humidité		Thermostat de surveillance CO		surveillance humidité		
	Moteur		Pompe		Ventilateur						
	Servo-moteur Clapets Vannes		Clapet		Vanne 2 voies		Vanne 3 voies		Register antifeu		
			Moteur Commande		Moteur Commande		Moteur électro-hydraulique		Servomoteur de printemps		
			Moteur Commande		Moteur Commande						
			Afficheur analogique -P1		Afficheur digital -P2						
			Commutateur générales		Interrupteur séparation -S2		Contrôleur de point de consigne		Compteur de débit -U2		Compteur de chaleur -U3

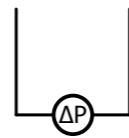
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Symbole

Sondes



Sonde extérieure



Sonde de pression différentielle



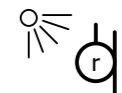
Sonde d'applique



Sonde à plongeur



Sonde d'ambiance



Sonde solaire

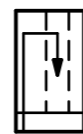


Surveillance de rotation

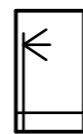
Appareils Divers



Humidificateur à vapeur



Humidificateur à surface mouillée



Humidificateur à eau pulsée



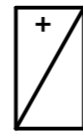
Filtre à air électrique



Filtre à air grossier



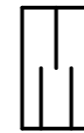
Batterie de chaud électrique



Batterie de chaud à eau



Batterie de froid



Caisson anti-bruit Silencieux



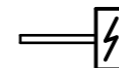
Brûleur à gaz



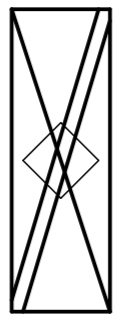
Brûleur à mazout



Brûleur mixte gaz et mazout



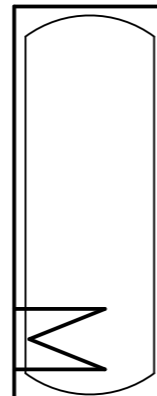
Corps de chauffe électrique



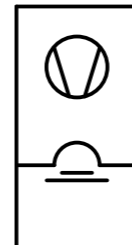
Récupérateur à plaques



Récupération rotatif



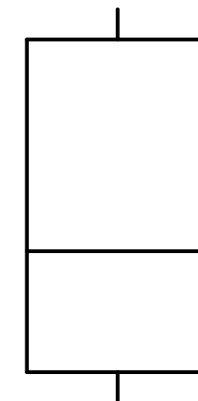
Bouilleur



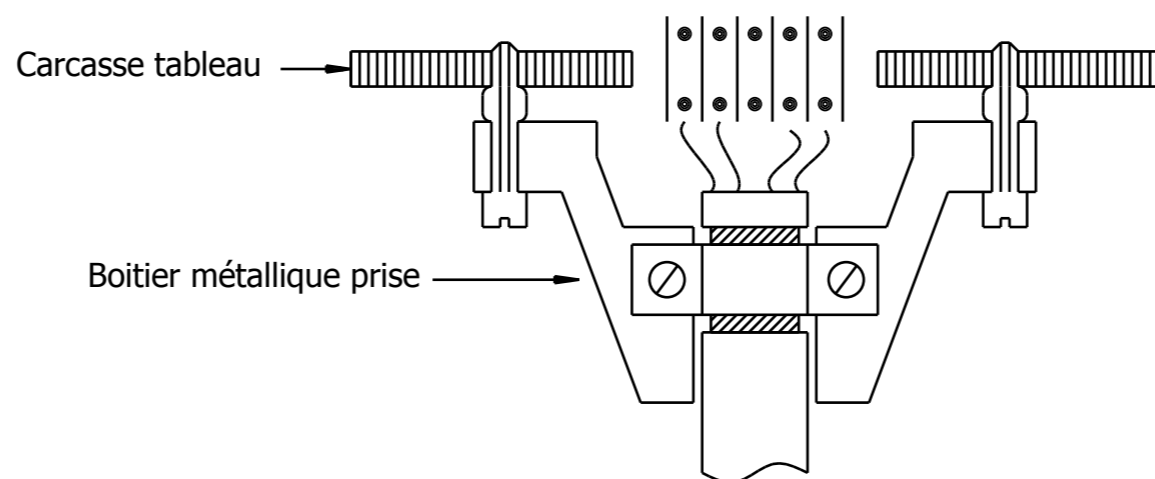
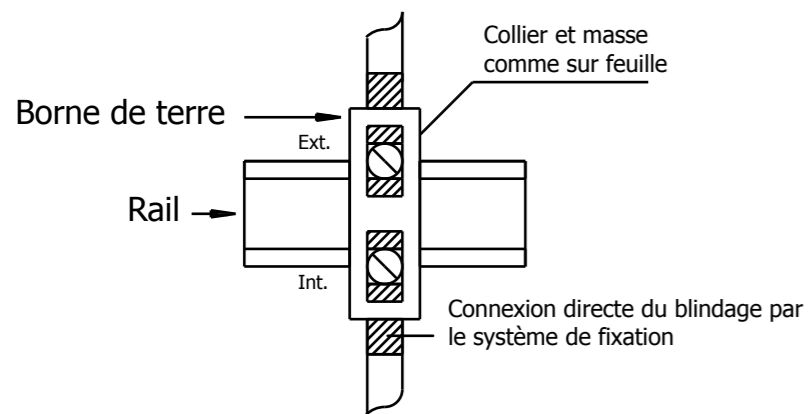
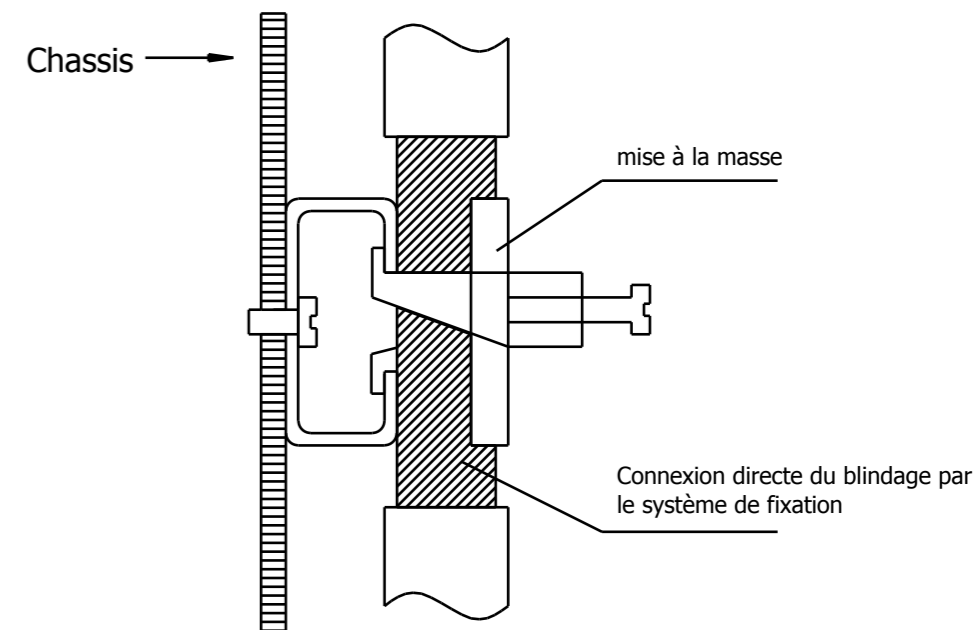
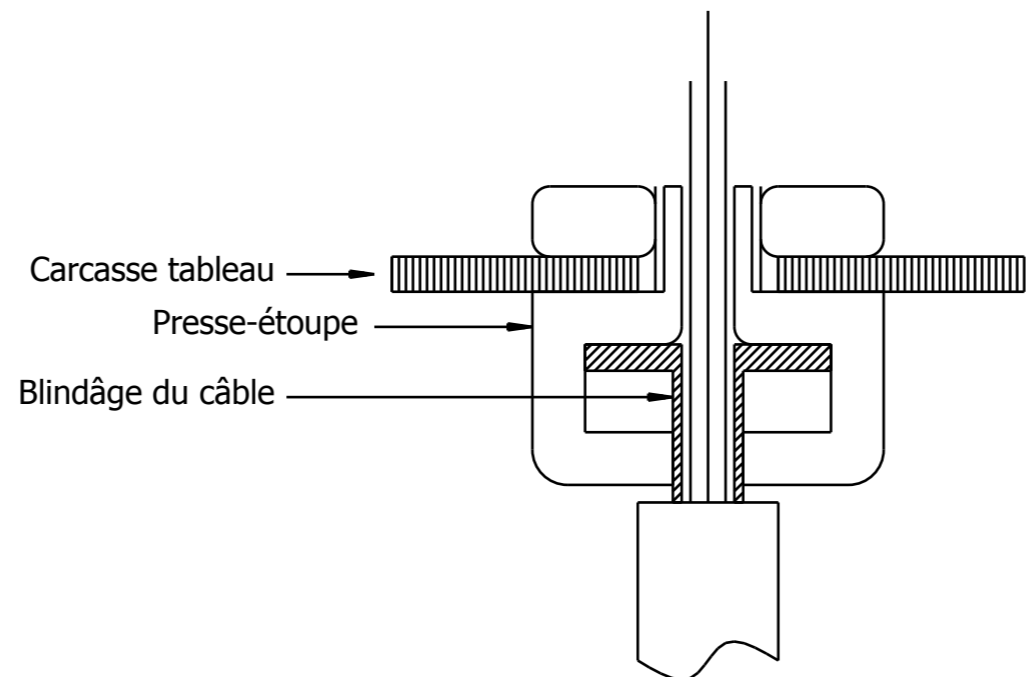
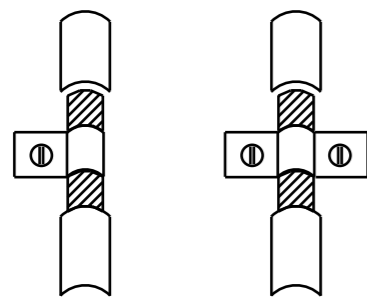
Vase d'expansion automatique à compresseur



Vase d'expansion pneumatique

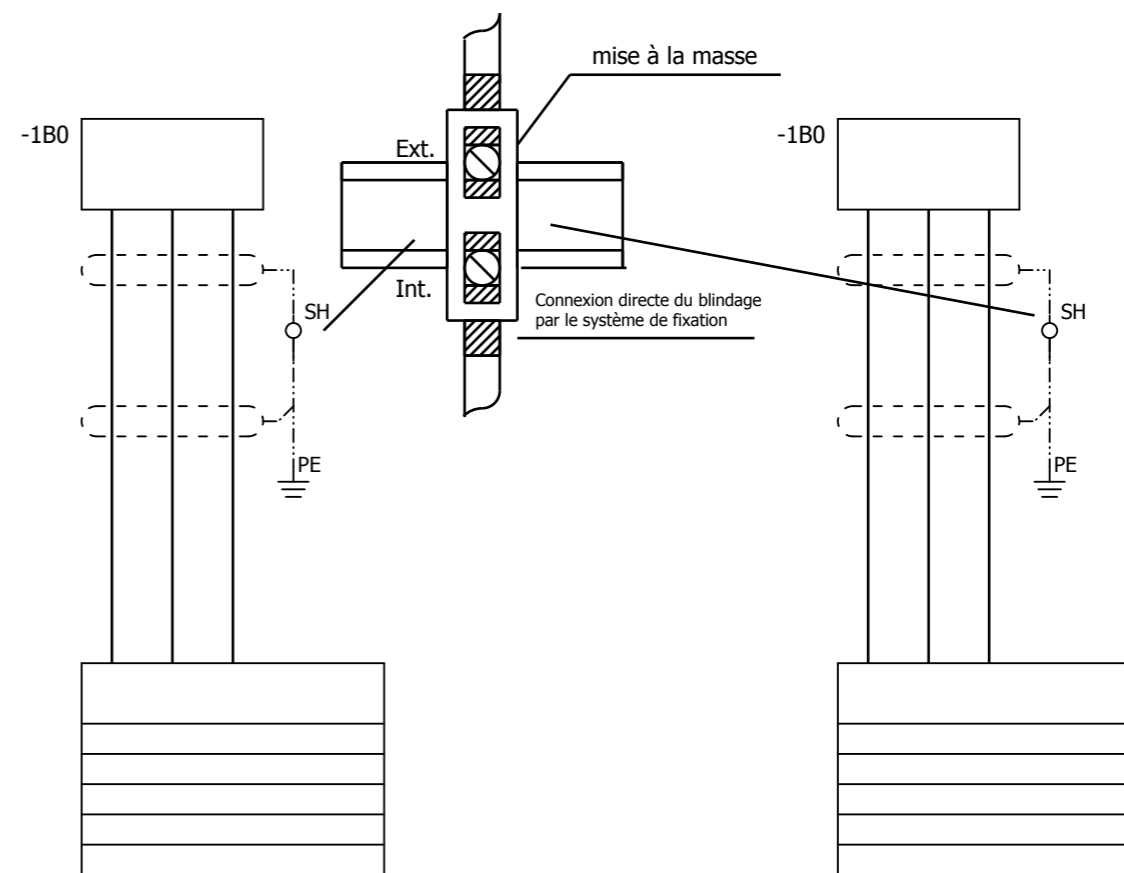
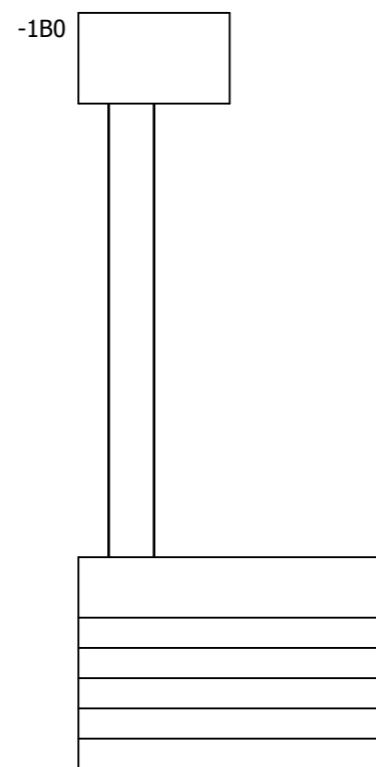
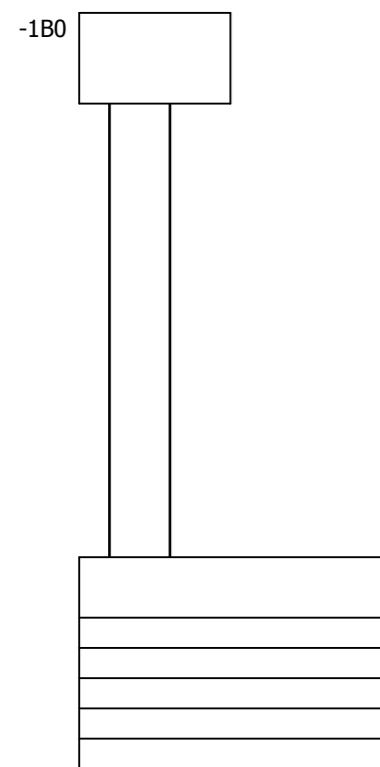


Chaudière



Remarque:
La mise à la masse du blindage doit être de section importante

Variante
LSC EMV-Schiene
Firma
Lütze AG
Oststr.2
8854 Siebnen

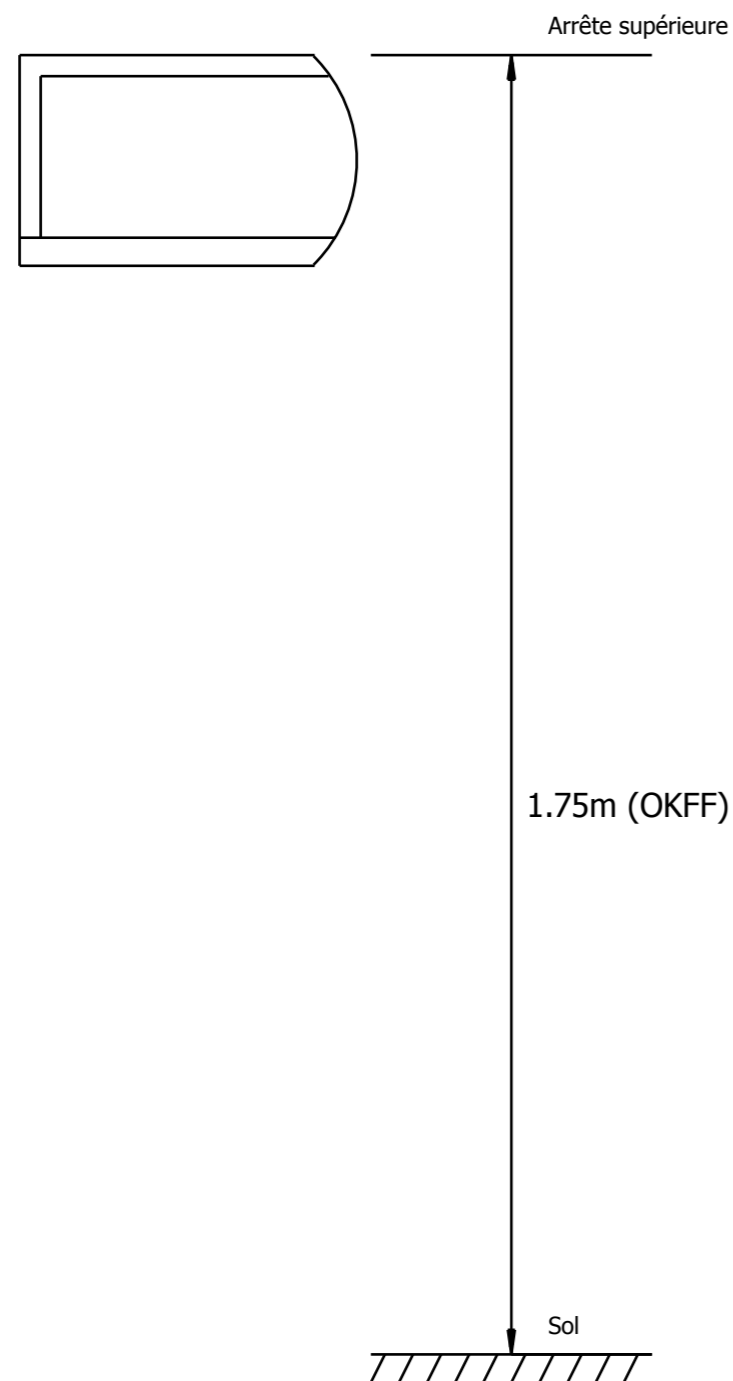


Les sondes passives ne sont généralement pas blindées

Les sondes actives sont généralement blindées

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Blindage des sondes	= 0.11
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
					16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3
					Feuille 6 Nombre de feuilles 206

Hauteur de montage de la console opérateur



Section et longueur des câbles de liaison

Câblage pour tension de service 24V

Liaison d'alimentation avec fil, 1.5mm² ou 2.5mm², simple ou double

Longueur des liaisons vers le processeur:

- max. 5m avec 1.5mm²
- max. 8m avec 2.5mm²

Longueur des liaisons vers les rails E/S pour une charge max. 150VA

- max. 2,5 m avec 1.5mm²
- max. 4m avec 2.5mm²

La table ci-dessous indique la section des liaisons sur rail E/S en fonction de la charge (VA)

P(VA)	1,5mm ²	2,5mm ²
150	2,5m	4,2m
125	3	5
100	3,7	6,2
75	5	8,3
50	7,5	12,5
25	15	25
15	25	42
10	37,5	

Longueur des liaisons pour signal de mesure passif

Genre de signal	Section des câbles CU	
	1,5mm ²	2,5mm ²
LG-Ni1000 Ω > 0°	240m	300m
Pt 1000 Ω > 0°	210	300
0...1000 Ω	90	140

Raccordement P-Bus

Fils P-Bus

Câble circulaire non blindé à 3 fils à l'extérieur et à l'intérieur du tableau électrique est également admis.
fils simples sont interdits

Longueur et section des câbles

- max. 20m avec 3x0.75mm²
- max. 30m avec 3x1.0mm²
- max. 50m avec 3x1.5mm²

Ces valeurs se basent sur une chute de tension max. admissible de 500mV sur le conducteur de référence PU

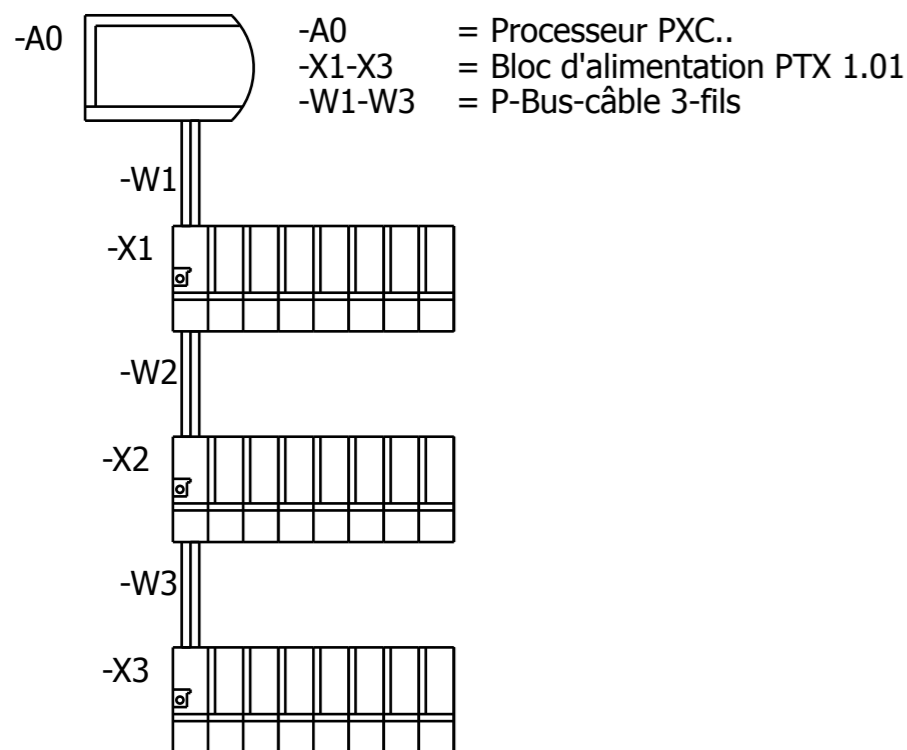
La longueur totale inclut tous les tronçons.

La longueur de 50 m constitue une limite absolue résultant de la capacité du câble, de la durée de fonctionnement et des perturbations.

Genre de câblage

Le câble P-Bus est à raccorder à la réglette alimentation E/S entre l'automate de processus et le bornier alimentation. Les réglettes alimentation suivantes sont raccordées par câble d'un bornier alimentation au suivant. Un raccordement en étoile du P-Bus est admissible, par ex. avec plusieurs armoires séparées..

Si l'installation comprend plusieurs automates de processus, veiller à ce que le P-Bus de chaque automate ne soit relié qu'au groupe de modules qui lui sont affectés.



Inselbus

Matériel conducteur

Câble rond à 2 fils non blindé à l'intérieur et à l'extérieur du tableau électrique à tirer comme câble.

Un câblage aéré n'est pas permis.

Longueurs maximales des lignes

Voir chapitre 10.6 dans le manuel de programmation TX-I/O

Type de câblage

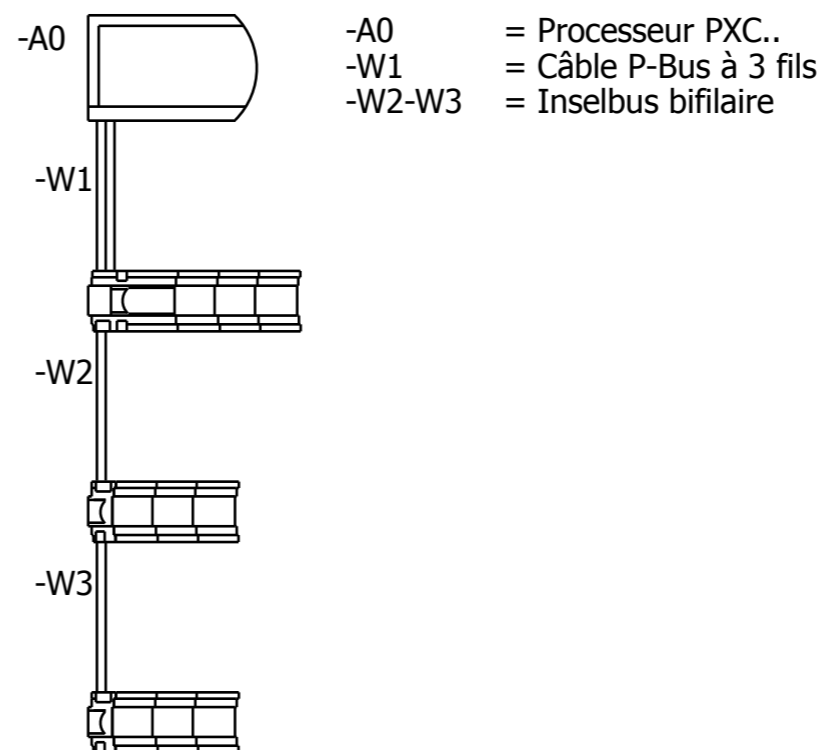
Le câble de bus doit être tiré ensemble avec le câble d'alimentation AC24V.

Admis sont un câblage en boucle ou en étoile

Un câblage sous forme d'anneau du bus N'EST pas admis.

Plusieurs maîtres de bus ne doivent jamais être reliés via le même Inselbus

D'autres indications figurent dans le manuel de programmation TX-I/O

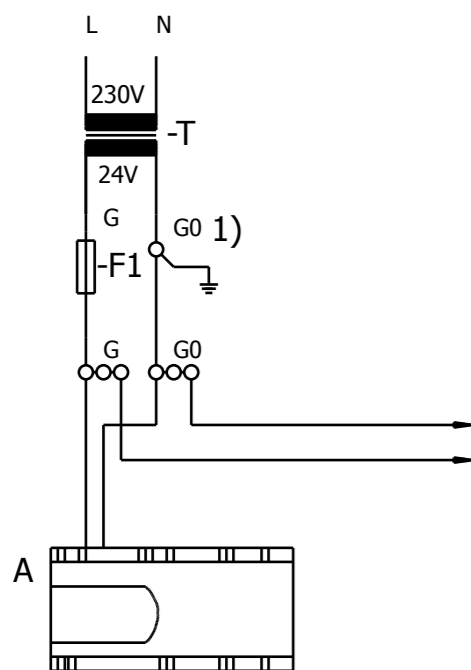


Raccordement des alimentations 24 V AC

Principe de raccordement DESIGO PX Compact

Ce schéma indique le principe de raccordement des alimentations des automates selon PELV: avec tension d'alimentation 24 V AC

Les automates et les périphériques doivent être raccordés en parallèle sur les bornes (G, G0) selon raccordement étoile.



Légende

- A Automate compact
- T Transformateur de sécurité 230 V AC / 24 V AC selon EN 61 558
- F1 Fusible basse tension pour limitation max. pour 24 V AC
- G Potentiel du système (SP)
- G0 Zéro d'alimentation (SN)

Remarques

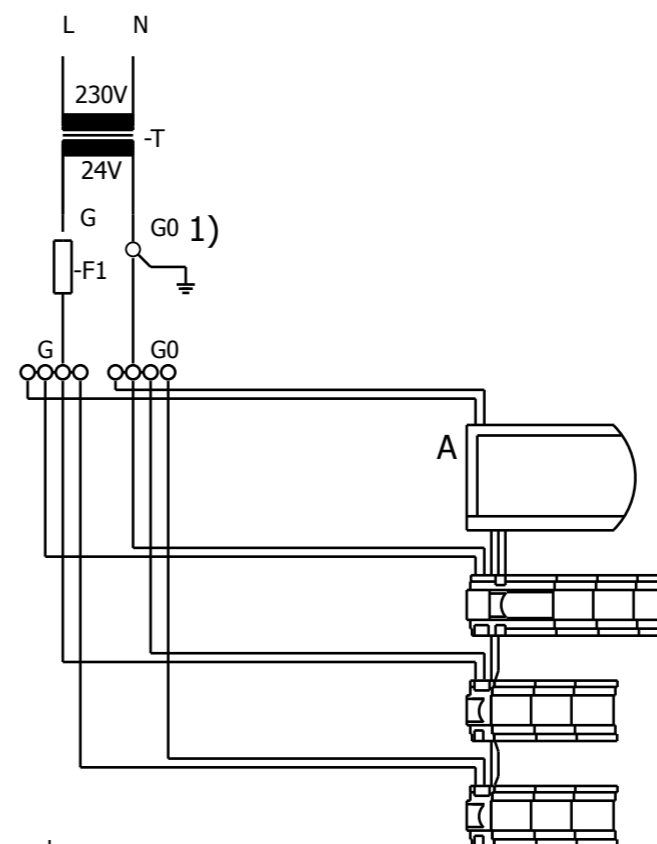
Raccordement G0 au PXC.. à réaliser au plus court.
Le raccordement G0 correspond au 0 du raccordement étoile

- 1) Très basse tension de sécurité NIN2010 4.1.4
Egalisation du potentiel pour des raisons de fonctionnement
EN 60204 Part 1 chapitre 8.3

Principe de raccordement DESIGO PX modulaire

Ce schéma indique le principe de raccordement des alimentations des automates selon PELV: avec tension d'alimentation 24 V AC

Les automates et les périphériques doivent être raccordés en parallèle sur les bornes (G, G0) selon raccordement étoile.



Légende

- A Automate compact
- T Transformateur de sécurité 230 V AC / 24 V AC selon EN 61 558
- F1 Fusible basse tension pour limitation max. pour 24 V AC
- G Potentiel du système (SP)
- G0 Zéro d'alimentation (SN)

Remarques

Raccordement G0 au PXC.. à réaliser au plus court.
Le raccordement G0 correspond au 0 du raccordement étoile

PPS-Bus

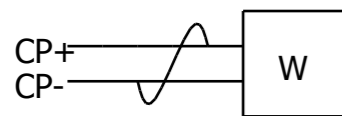
PPS-Bus: Il est possible de raccorder jusqu'à six appareils d'ambiance QAX.. via ce bus.

Câble de bus:

Le câble est composé de conducteurs à 2 fils, torsadés, non blindés.

La spécification du câble pour câbles de bus PPS figure dans la fiche "Technical data".

Le câblage en parallèle de plusieurs conducteurs pour l'augmentation de la coupe du conducteur n'est pas admis



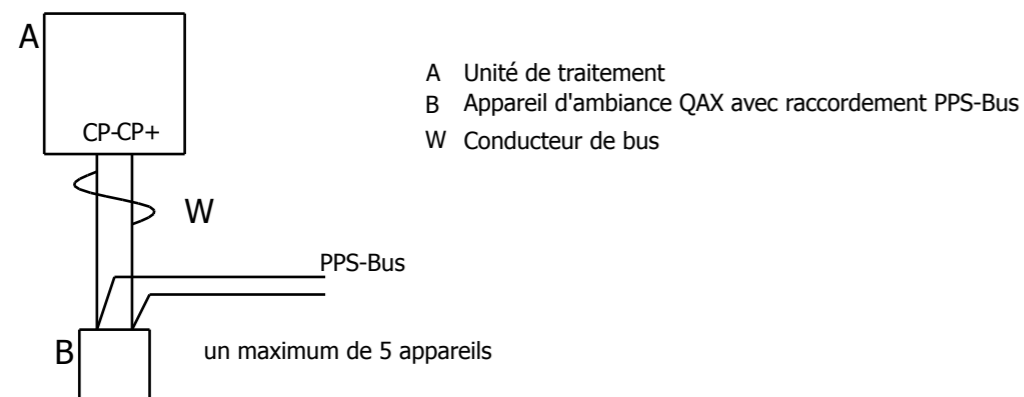
CP+,CP- conducteurs torsadés (pour signaux de données)
W Manteau de protection

Câblage du câble de bus:

Le câble de bus est raccordé aux bornes des unités de traitement comme suit (voir aussi schéma de raccordement)

PPS-Bus : de l'appareil d'ambiance QAX. aux bornes CP+ et CP- des unités de traitement (utiliser des bornes de dérivation pour le raccordement de plusieurs lignes si nécessaire).

Schéma de raccordement:



LON-Bus

Applicazione:

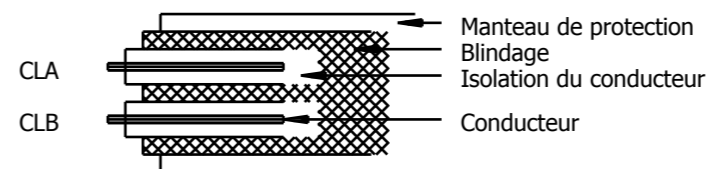
LON-bus : Ce bus relie les stations automatiques selon la topologie.

Exigences minimales pour le câble de données:

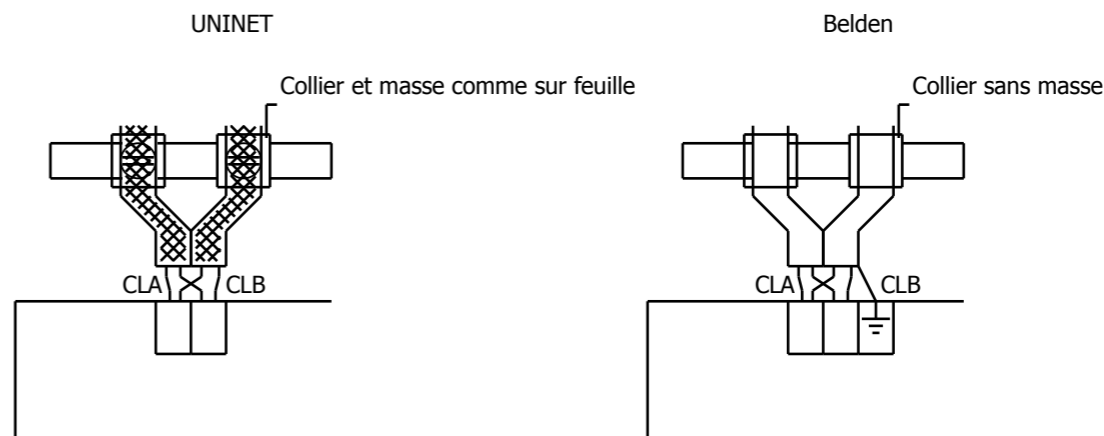
TP/FT-10: Câble de catégorie 5 24AWG (0.5mm)

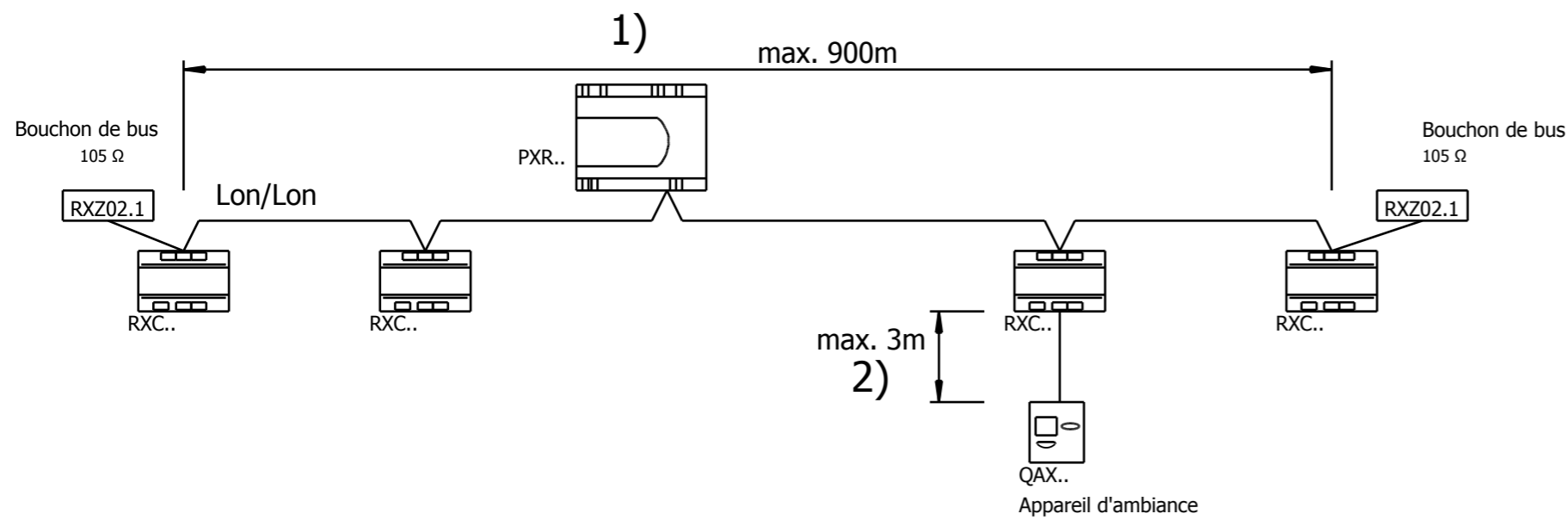
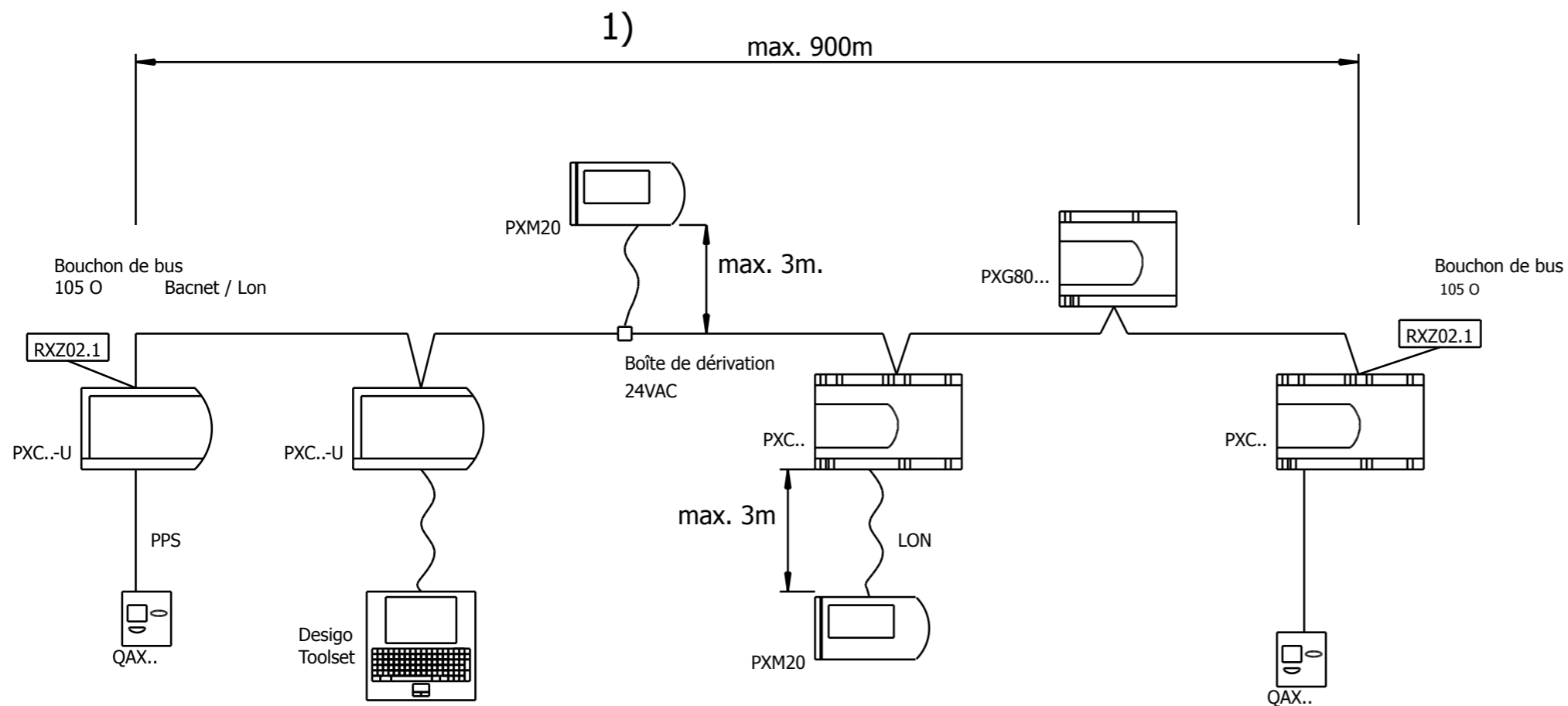
TP/XF-1250: Câble de catégorie 4 22AWG (0.65mm)

Bus KNX-Y (St) Y 2x2x0,8 verte



Câblage du câble de bus:





Alimentation 24V généralement 1.5mm2

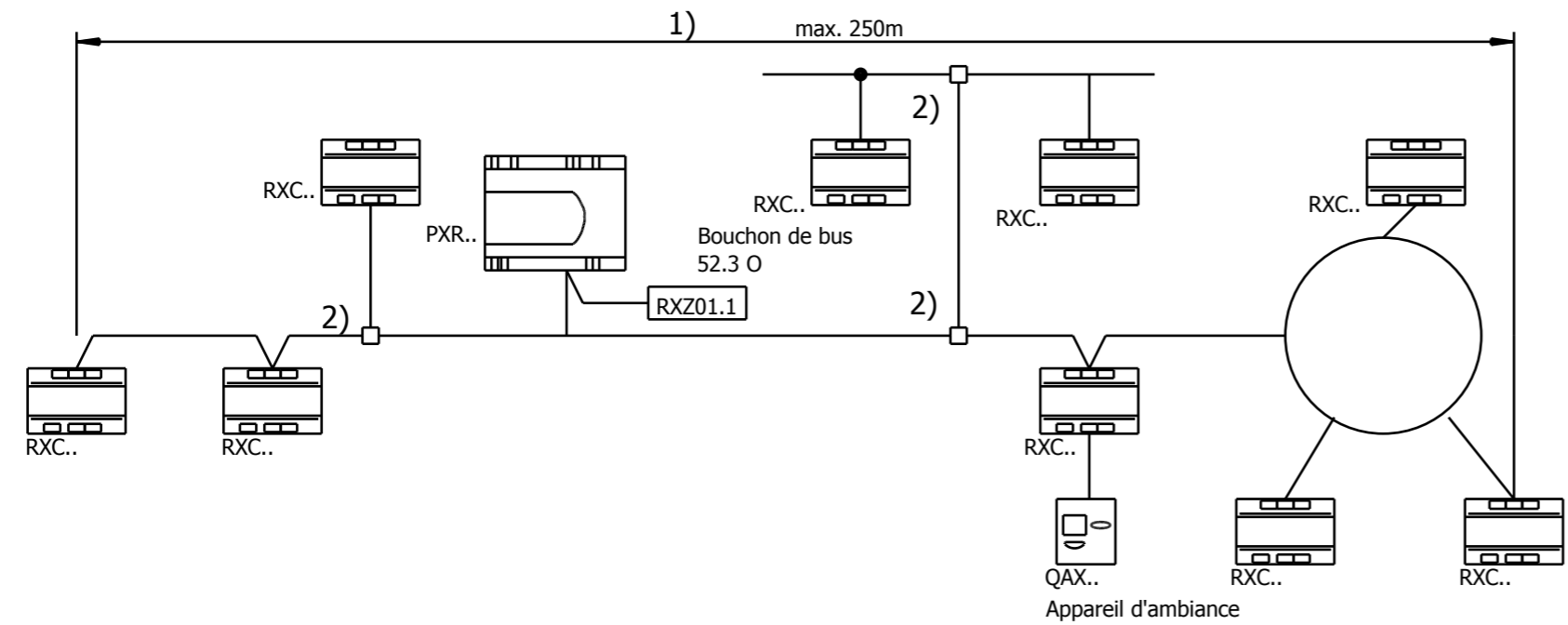
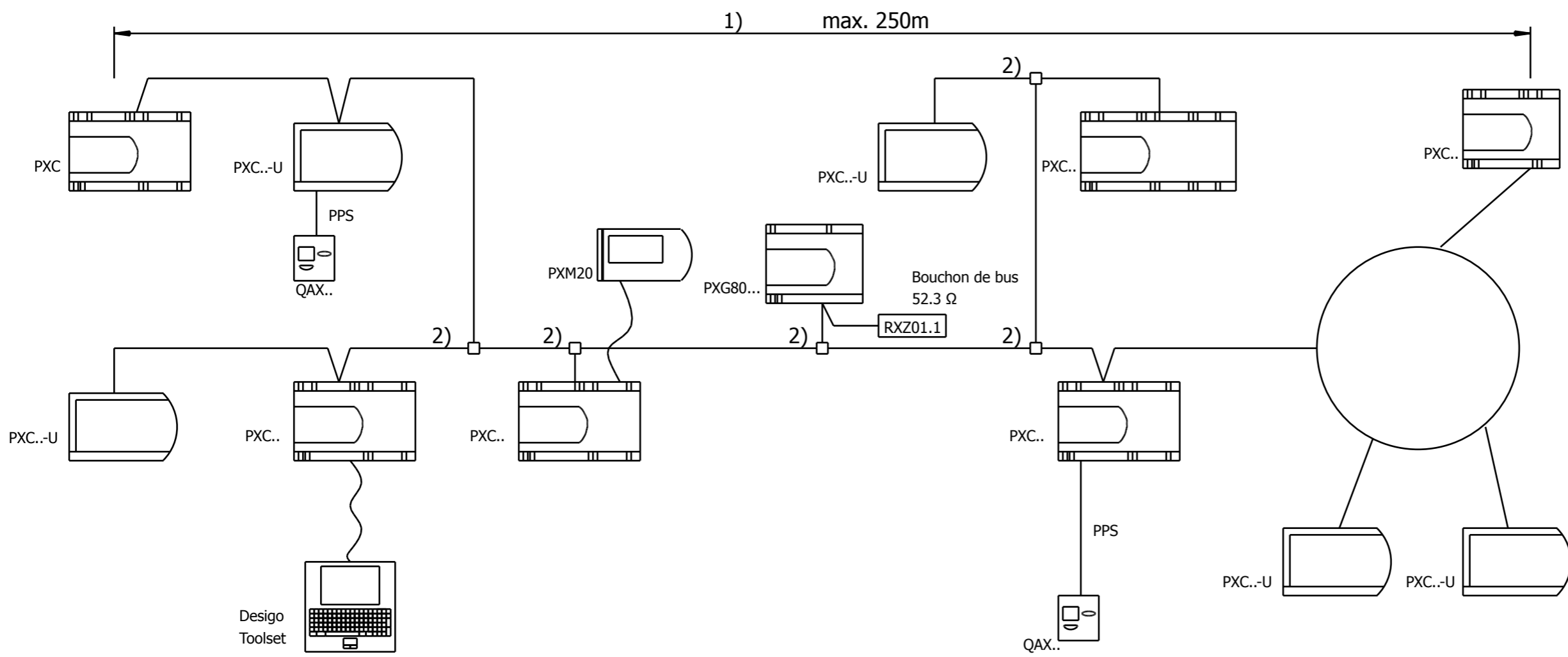
Date	04.11.2016
Dess	David Corbaz
Vérif	
Index	

EPFL Bâtiment MED 1015 Lausanne
Remplacement de
Remplacé par

Av. des Baumettes 5
Building Technologies
Comfort Technology

Specifications bus LON Topologie serielle

= 0.11	
+	
16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 11 Nombre de feuilles 206

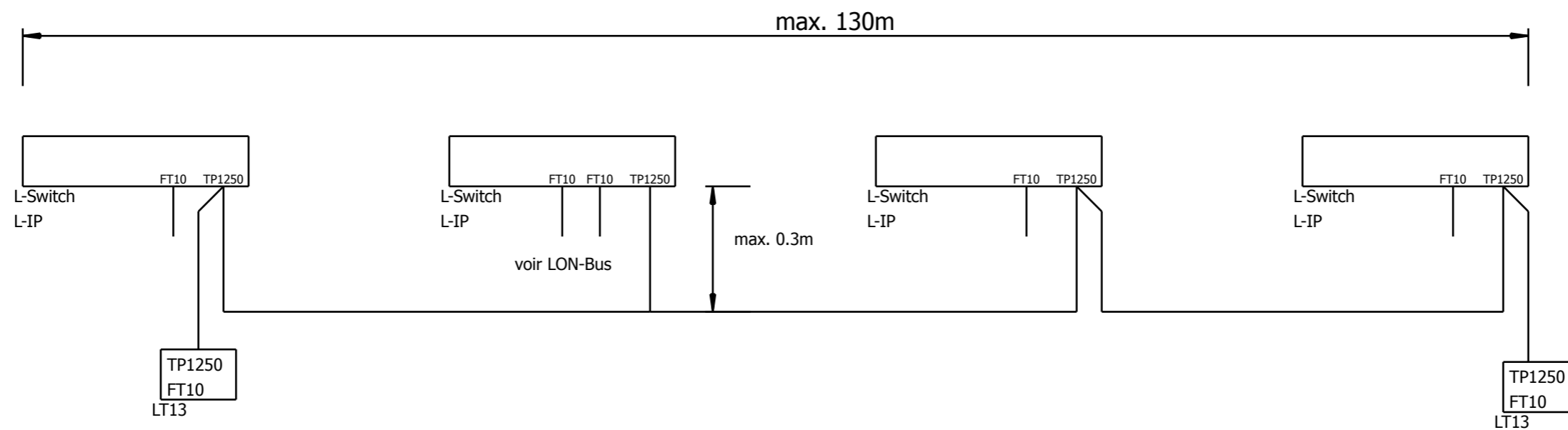


Caractéristiques des câbles catégorie 5 FT / TP-10 :

- Longueur maximale des lignes (total de toutes les lignes, y compris les lignes de dérivation) 450m
- Distance maximale entre les (nœuds) les plus éloignés 250m
- Nombre maximal d'appareils (nœuds) par segment de bus phys. 64
- Bouchon de bus à un point du segment de bus (52.30 (RXZ01.1))
- Bus outlet

Reichle & De Massari AG, Verkauf Schweiz
 Buchgrindelstrasse 13
 CH-8622 Wetzikon
 Tel: 044 931 97 77, Fax: 044 931 93 29
 E-mail: info@rdm.ch, www.rdm.com

R311565 casy2 0.35-0.65mm Bornes max. 3A	R319143 2xRJ45 0.35-0.65mm Bornes max. 2A
---	--



- TP1250
- Longueur maximale d'une ligne de dérivation 30cm
- Bouchon de bus aux deux extrémités LT13
- Consulter la fiche technique de l'appareil
- max. 8 appareils sur 16m

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Réseau LON-BUS TP1250	= 0.11
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
					16-69125816-MEDVen45
					MED 4/V3
					Feuille 13
					Nombre de feuilles 206

Généralités:

- Le blindage doit généralement être raccordé d'un côté dans le tableau électrique.
- Dans le tableau électrique le blindage doit être connecté à la masse sur une grande surface avec des colliers de câble.
Attention: Lors d'une feuille isolée il faut raccorder le fil associé à la terre..
- Aux régulateurs (RXC..) il faut raccorder le blindage sans interruption, avec des câbles de raccordement le plus courts possibles (éviter l'effet d'antenne).
- Si les fils CLA et CLB sont utilisés dans les câbles des appareils d'ambiance QAX.. il faut additionner la longueur de ces câbles à la longueur totale du bus en cas de topologie libre.
- Les fils pour "CLA et CLB" doivent être la même paire de fils torsadés que le LON-Bus.
- Si on utilise des relais ou des contacts pour les appareils LON, ils doivent être déparasités.
- Lors d'interruption du câble à l'extérieur du tableau électrique il faut continuer le blindage sans le raccorder à la masse. L'arrêt des câbles doit être assuré.
- Une distance suffisante doit exister entre les lignes d'alimentation et les câbles de bus (sans blindage = 200mm, blindé = 50mm)
Le câble de bus doit croiser la partie alimentation dans un angle de 90° degré.
- Avec des câbles à haute fréquence ou des câbles FU il faut particulièrement faire attention à une séparation correcte de l'ordre.
- Dans le tableau électrique et les boxes d'installation s'appliquent les mêmes directives. Construction en courant fort et composants LON doivent être séparés localement. Les appareils LON doivent obligatoirement avoir une distance suffisante aux appareils réseau, transformateurs, relais et contacteurs. Les appareils LON ne doivent, si possible, pas être montés sur le même rail que les appareils réseau, etc..

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Pose et raccordement BUS-LON	= 0.11
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
					16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3
					Feuille 14 Nombre de feuilles 206

Test du LON Bus

Mesurer le LON-BUS

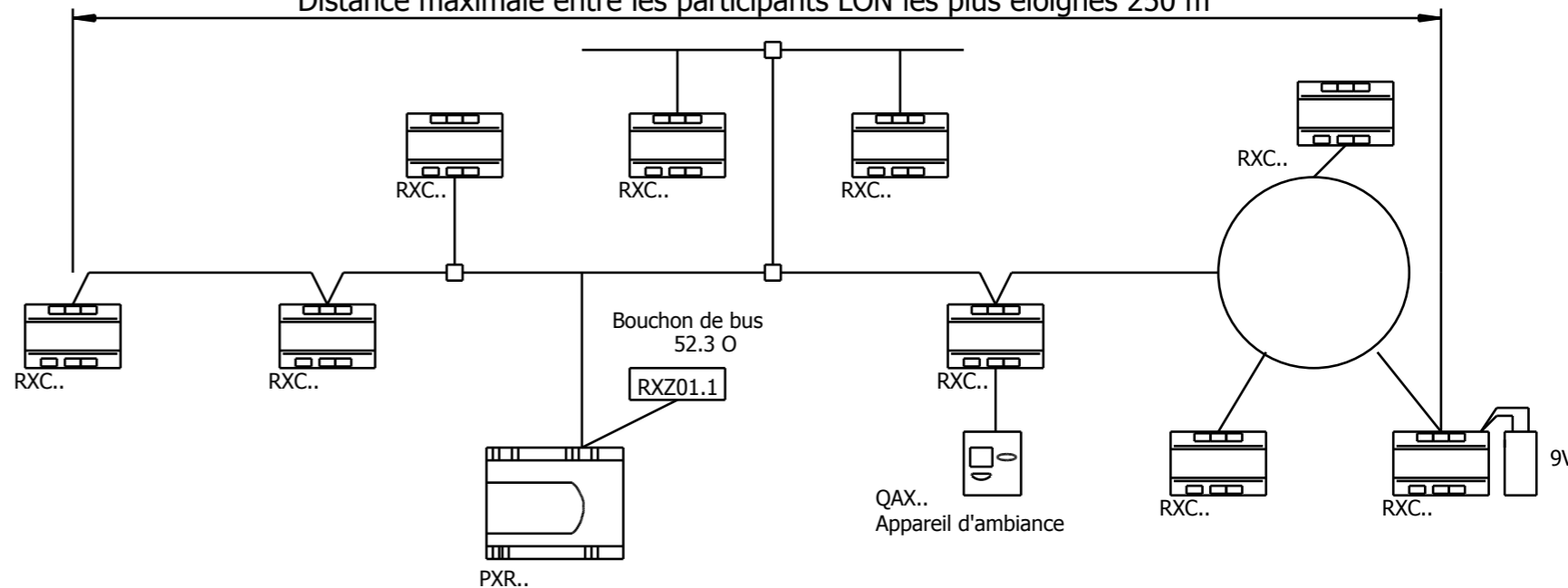
Le LON-BUS doit être mesuré à la fin de la pose des câbles.
 Pour cela il faut suivre les points suivants.

1. Couper le courant de RXC, PXR, etc.
2. Raccorder une batterie 9V à l'extrémité d'une ligne de BUS.
 On peut utiliser un Link Power Supply avec 42V à la place d'une batterie 9V .
 Le LPS résiste aux courts-circuits.
3. Effectuer la mesure à chaque appareil RXC.
 Si la tension est d'environ 9V, le raccordement des participants au bus correct

Topologie libre

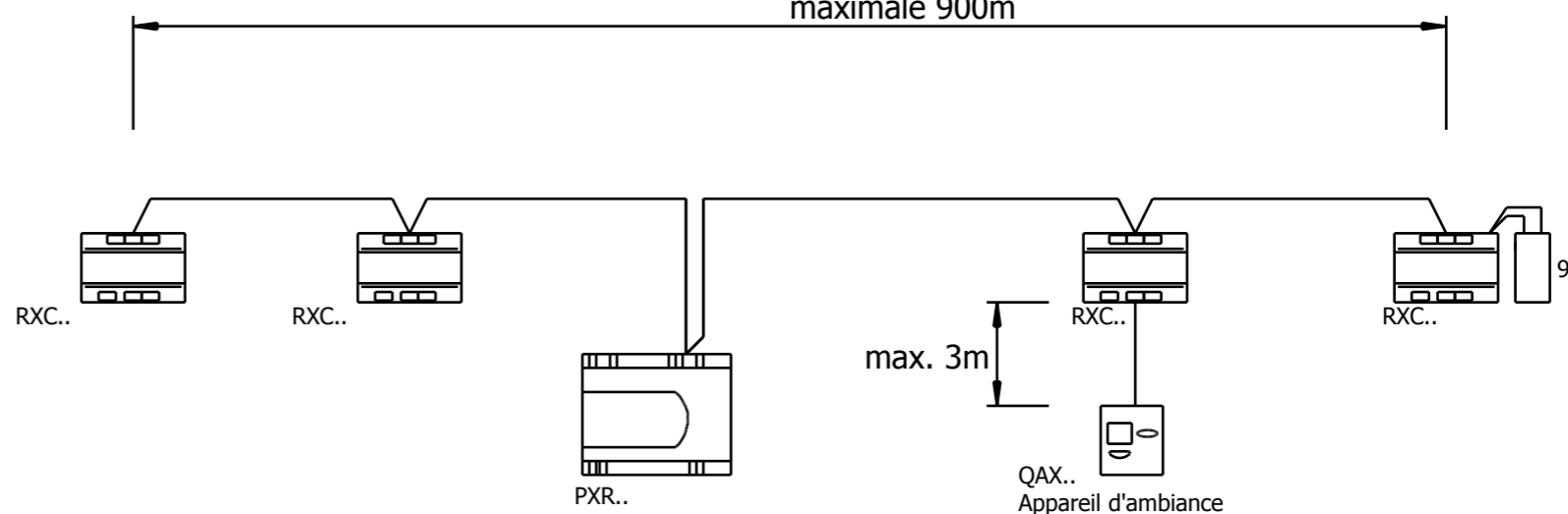
0 %.Niveau nom

Distance maximale entre les participants LON les plus éloignés 250 m



Topologie sérille de la ligne de bus

maximale 900m



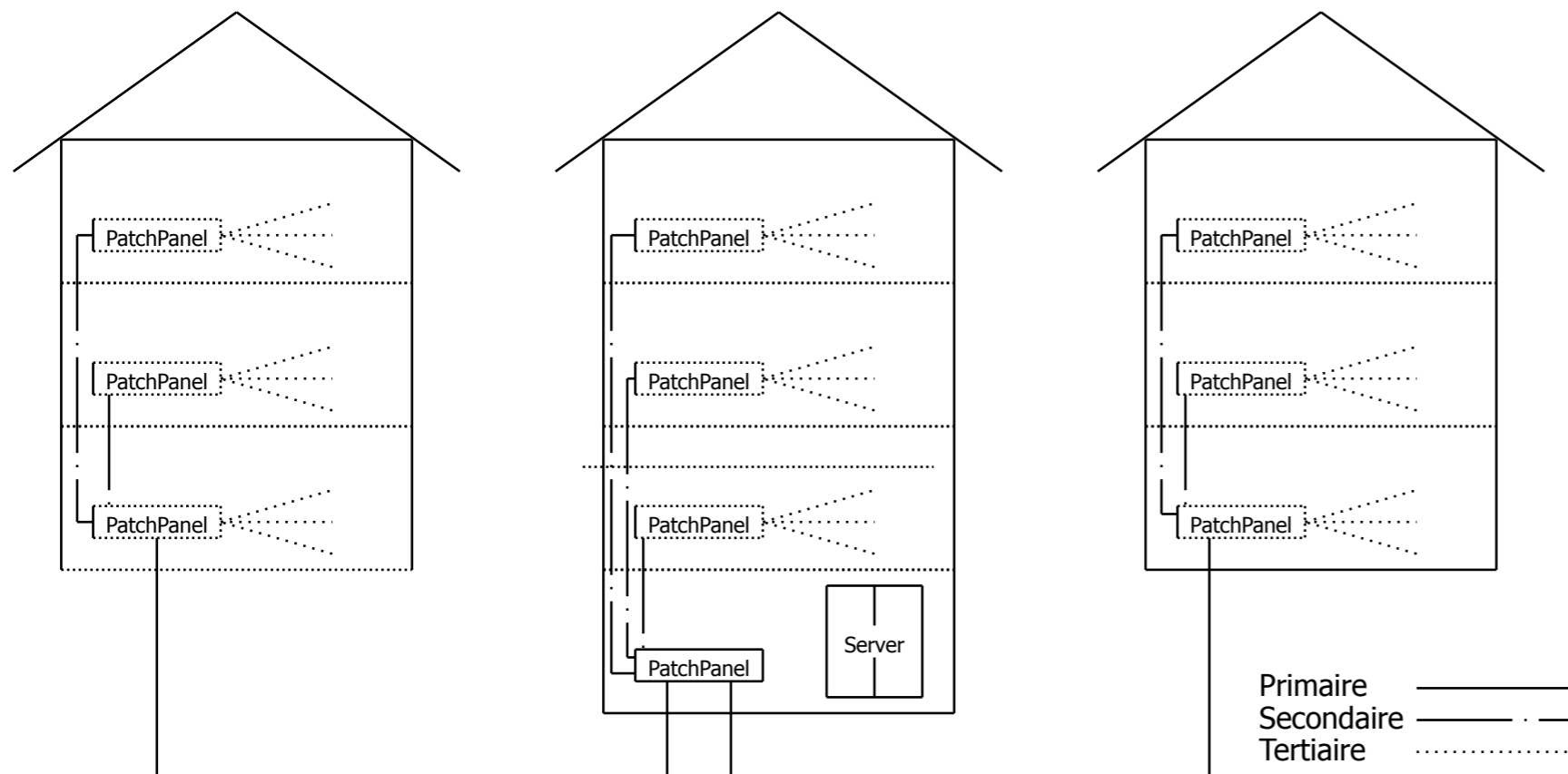
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Conditions requises pour le réseau

Le câblage du réseau doit se faire d'après les prescriptions UKV (câblage universel pour communications).

Voici les caractéristiques:

- Le réseau est dstructuré en trois parties
 - Câblage primaire (liaisons entre les immeubles de terrain)
 - Câblage secondaire (zones de montée entre les distributeurs d'étage)
 - Câblage tertiaire (câbles en étoile du distributeur de l'étage aux boîtes de jonction de chaque local).
- Les câbles primaires et secondaires doivent partir et arriver dans les baies de patch
- Tous les raccordements sur boîtes et PatchPanel doivent être marqués p. ex.immeuble, étage, distributeur, rangée, connexion
- Normes EN50 174, EN 55022 (Europe) EIA/TIA 568 (USA)



Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Câblage du réseau	= 0.11
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
					16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3
					Feuille 16 Nombre de feuilles 206

Caractéristiques de câblages en cuivre:

- La distance maximale de lignes en cuivre fixes entre prises (Patchpanel/Patchpanel ou Patchpanel/prise réseau) est 90m
- Uniquement des câbles blindés
- Uniquement des câbles avec 4 fils torsadés par paire
- Uniquement des câbles qui répondent au minimum à la catégorie 5
- Les tiroirs de racks Patch Panel doivent au moins correspondre à la catégorie installé et doivent être mis à terre.
- Les prises du réseau doivent correspondre au moins à la catégorie installé et avoir une borne pour le blindage
- Les câbles Patch doivent être blindés et correspondre à la catégorie installé
- Tous les 8 fils + le blindage doivent être connectés
- Le câblage des prises figure dans le schéma suivant

Un protocole de mesure selon les spécifications de la catégorie installé doit être établi pour chaque ligne

Les mesures suivantes sont obligatoires:

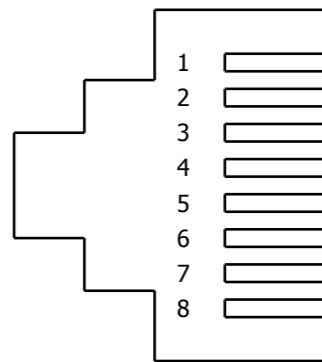
- Erreurs de câblage
- Longueur des connexions

Type de câble:

Un câble en cuivre possible pour un câblage de réseau en cuivre est le câble Uninet 7702 4P de la maison Dätwyler

Prise

- 1 Vert/Blanc
- 2 vert
- 3 Orange/Blanc
- 4 Bleu
- 5 Bleu/Blanc
- 6 Orange
- 7 Brun/Blanc
- 8 Brun



Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Câblage du réseau	= 0.11
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
				16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 17 Nombre de feuilles 206

Caractéristiques de câblage en fibres optiques

Pour des distances supérieures à 90m, l'utilisation de câbles en fibres optique est obligatoire.

- L'utilisation de fibres optiques est conseillée seulement pour les zones primaires et secondaires.
- Seules des fibres à gradient d'indice (G50) sont supportées
- Seules des diamètres de fibres de 50 multimode µm sont supportés
- La distance maximale dépend du Hardware et de la perte
- En standard seules les prises LC sont supportées
En standard seules "Fasertypen der Catégorie OM3 ou plus sont supportées
Tous les câbles à fibres optiques doivent finir aux deux extrémités sur un PatchPanel
- L'utilisation de câbles pré-confectionnés est préférable.
- Chaque câble doit être contrôlé par une mesure de la perte.
La perte maximale sur les connexions en fibre optique selon EN 50173 doit être respectée.

	Longueur du trajet	Perte [dB] Multimode	
		850 nm	1300 nm
Câblage secondaire	500 m	Max. 3.9	Max. 2.6
Câblage primaire	1500 m	Max. 7.4	Max. 3.6

Matériel de câble extension Inselbus

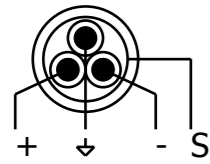
Spécification des câbles

Les câbles pour l'extension de l'Inselbus doivent satisfaire aux exigences suivantes

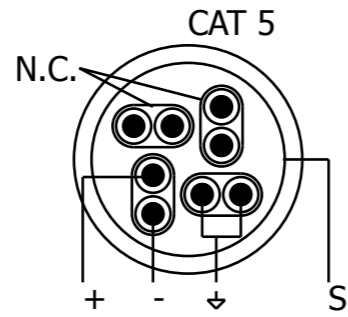
- Câble blindé pour RS422 / RS485 / Ethernet
- Capacité entre les conducteurs + et - <math>< 50 \text{ pF/m}</math>
- Impédance caractéristique entre les conducteurs + et - $100 \dots 120 \text{ Ohm}$
- Résistance spécifique des conducteurs + et - <math>< 100 \text{ Ohm/km}</math> (AWG24 ou plus épais)

Bedeia

- Exemples de câbles pour le câblage de l'extension de Inselbus
- Câble CAT-5 *) du type F/UTP ou S/UTP ou S/STP (Impédance caractéristique 100 Ohm, 45pF/m, 94 Ohm/km / AWG24) Ces câbles ont 4 x 2 fils, mais seulement 2 ou 3 sont utilisés. Les autres fils doivent aussi être connectés (borne de compensation du potentiel). Pas tous les câbles CAT 5 conviennent, seulement ceux avec AWG24 ou plus épais!
- Belden
Type 9729 pour RS-422 (Impédance caractéristique 100 Ohm)
Type 9841 (ou 9842) pour RS-485 (Impédance caractéristique 120 Ohm, 42pF/m, 78 Ohm/km)
- Intercond
Device Net (Impédance caractéristique 120 Ohm, 39pF/m, 51...78 Ohm/km)



Convient pour TBTP und TBTS
S = Blindage
(Raccordement du blindage aux deux extrémités)



Convient pour TBTP und TBTS

Variante recommandée pour le câblage de l'Inselbus avec extension

1b (PELV)



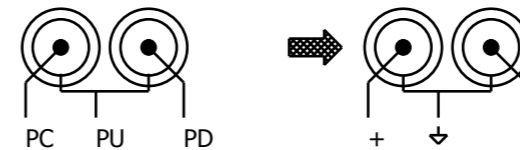
- Les fils en surnombre doivent être raccordés à ↓

Détails voir Manuel d'ingénierie et d'installation TX-I/O, CM110562

Utilisation de câbles P-Bus à distance existants

Les câbles RG-62 existant d'une connexion P-Bus à distance peuvent être utilisés pour l'extension de l'Inselbus,

(uniquement installations TBTP, voir exemple de mise à terre 4).



Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Inselbus	= 0.11
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
					16-69125816-MEDVen45
					MED 4/V3
					Feuille 20
					Nombre de feuilles 206

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

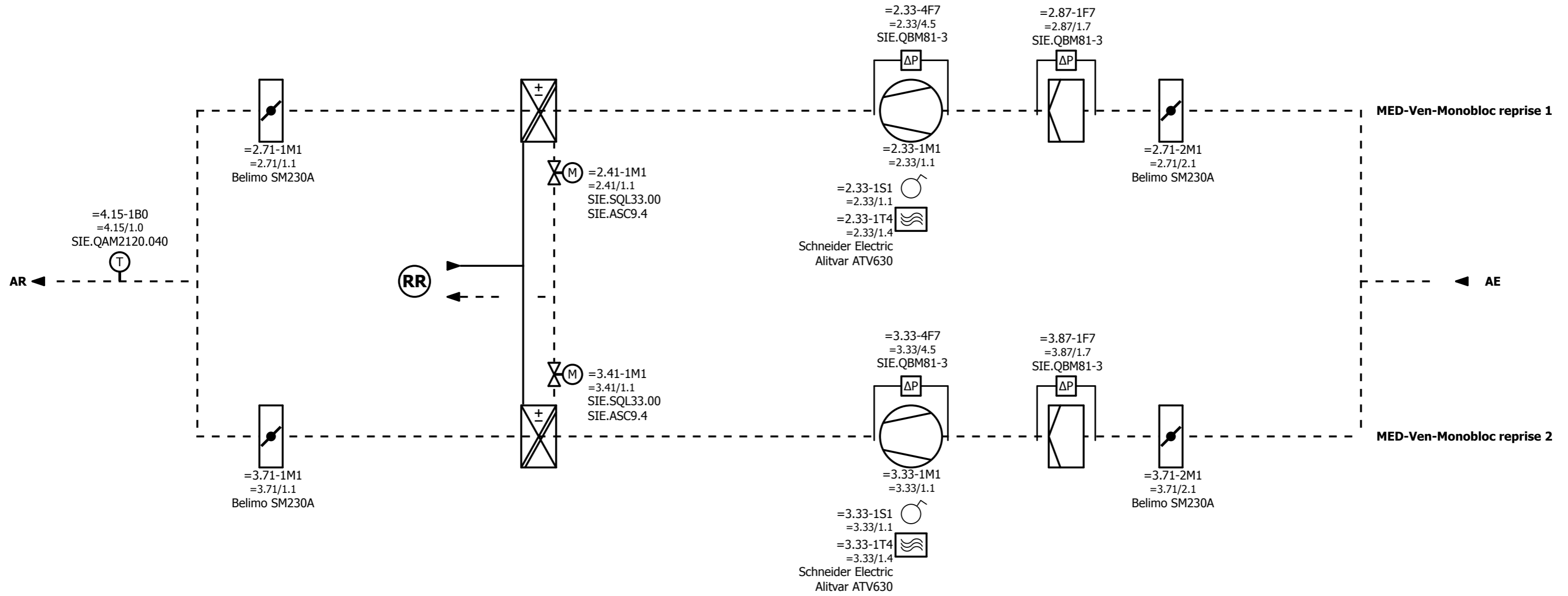


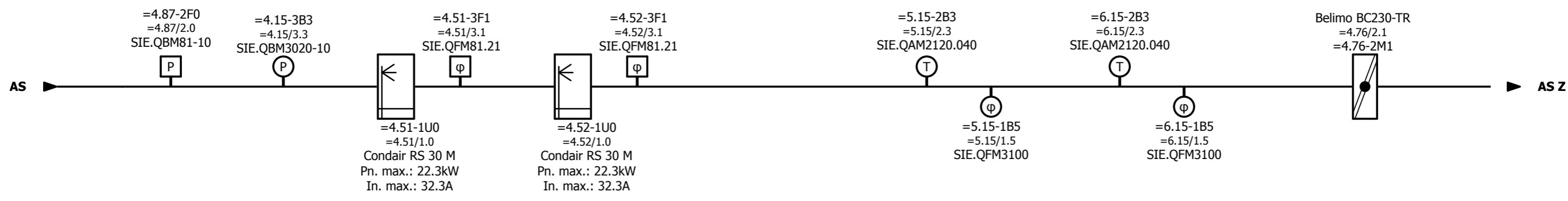
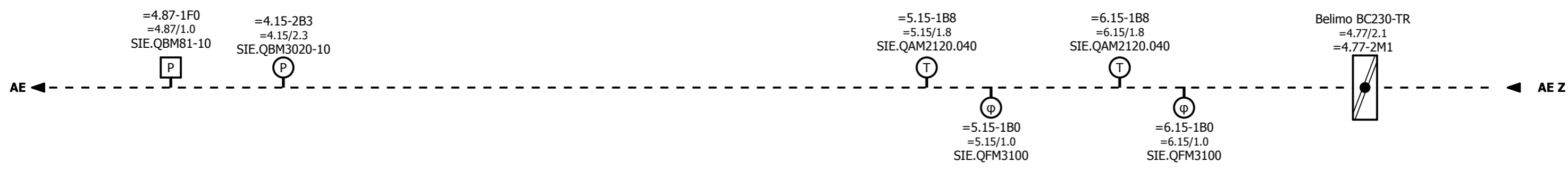
=.11/20

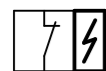
=.31/1

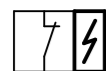
Date	04.11.2016	EPFL		Av. des Baumettes 5 Building Technologies Comfort Technology	disposition				= 0.12
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED 1015 Lausanne							
Vérif				16-69125816-MEDVen45				Feuille 1	
Index				MED 4/V3					Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2





 =7.21-1S3
=7.21/1.3
Détection incendie centrale

 =7.21-1S5
=7.21/1.5
Détection incendie bâtiment

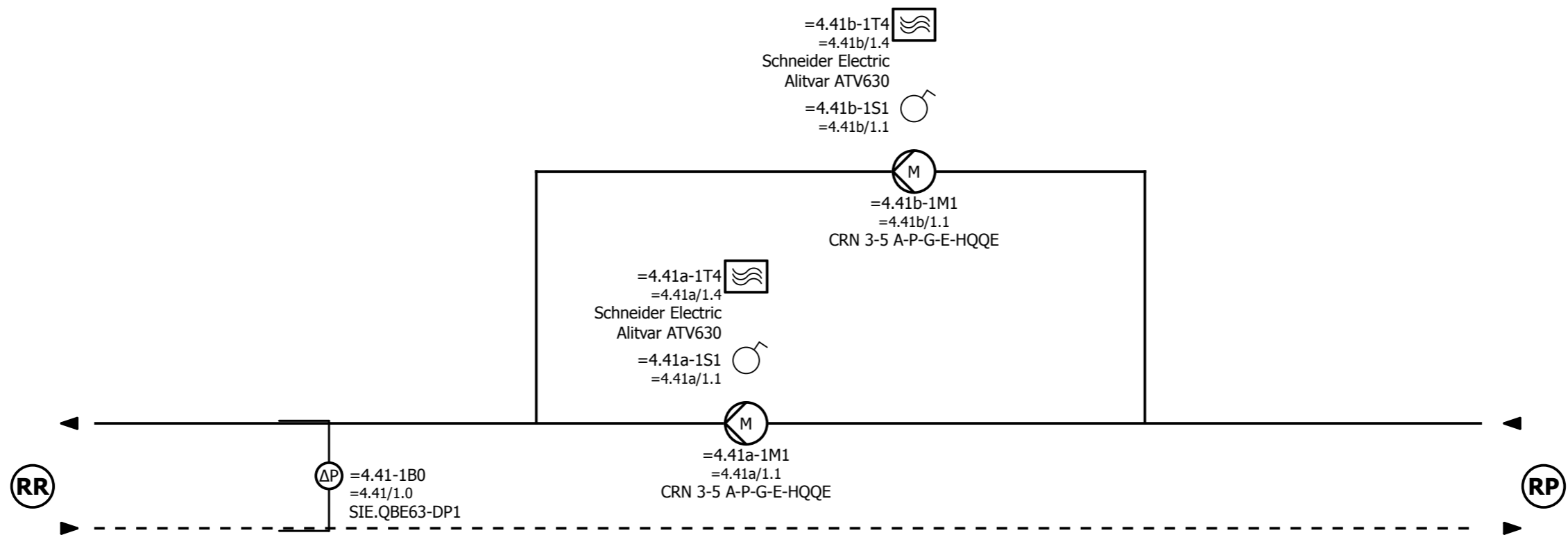
=4.16-1S0
=4.16/1.0
Montage
à l'intérieur
du tableau

=4.16-2S0
=4.16/2.0
Montage
à l'intérieur
du tableau

=4.16-3S0
=4.16/3.0
Montage
à l'intérieur
du tableau

Alimentation 24V généralement 1.5mm²

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Schéma de principe	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 0.31
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

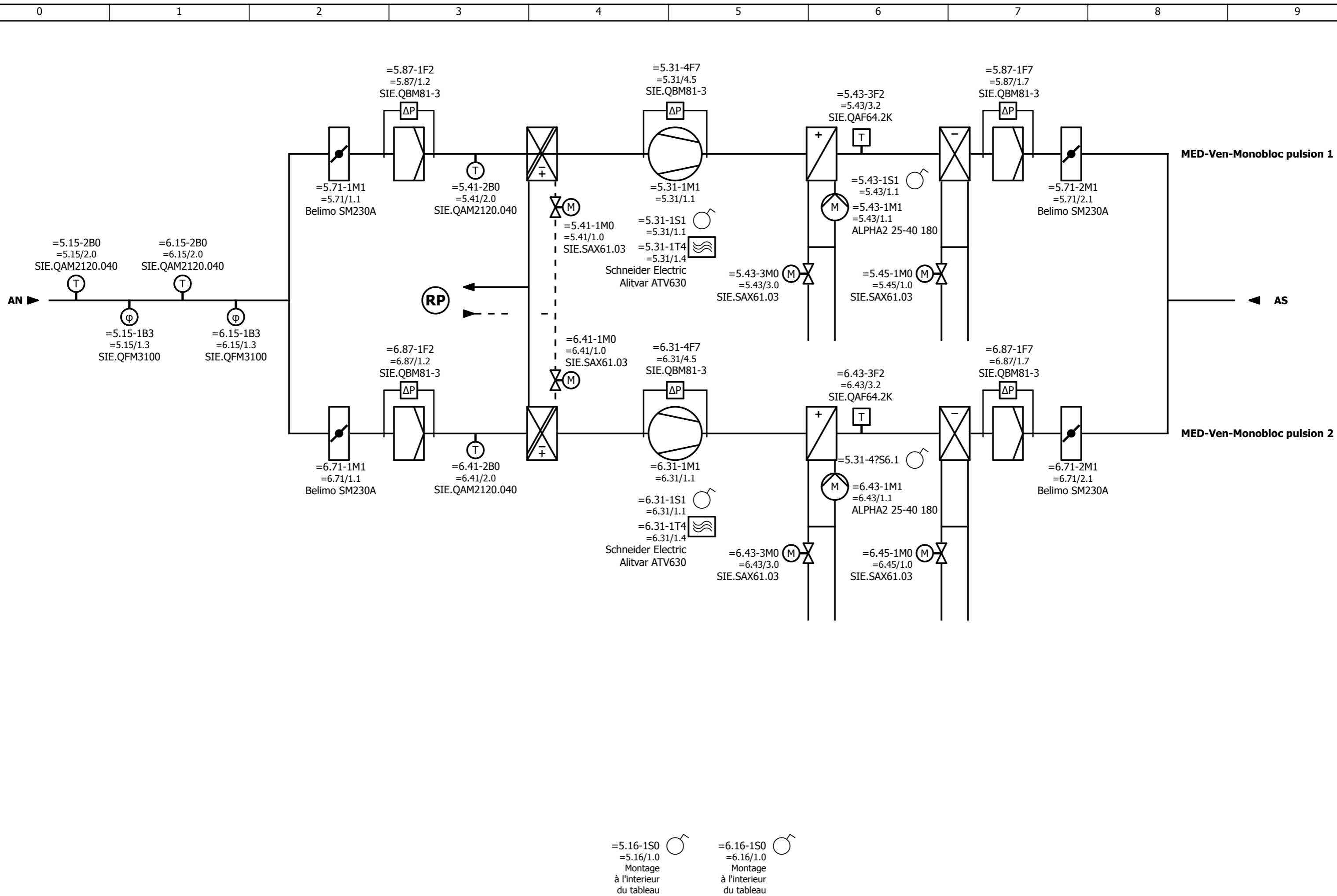


Récupérateur

=4.41-2S0
=4.41/2.0
Montage
à l'intérieur
du tableau

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

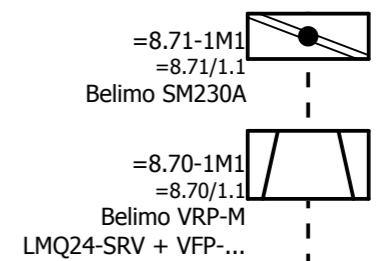
2											
Date	04.11.2016	EPFL		Av. des Baumettes 5		Schéma de principe		MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72		= 0.31	
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED		Building Technologies						+	
Vérif		1015 Lausanne		Comfort Technology				16-69125816-MEDVen45		Feuille 3	
Index		Remplacement de		Remplacé par				MED 4/V3		Nombre de feuilles 206	



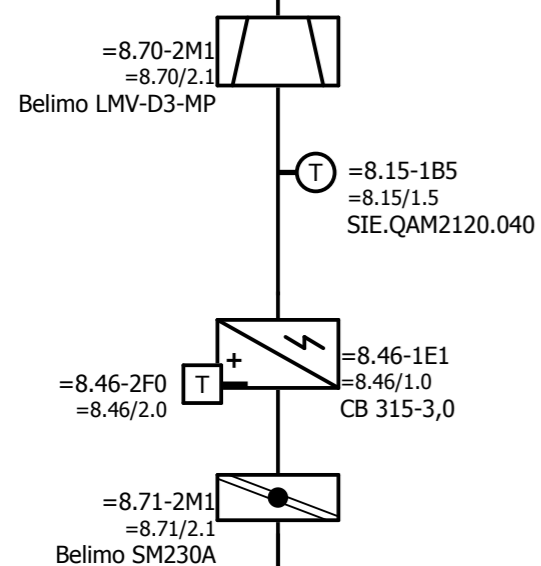
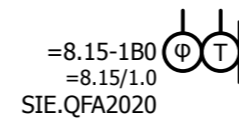
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Schéma de principe	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	= 0.31
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		MED-Ven-Monobloc pulsion 2	+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 4 Nombre de feuilles 206

AE Z ←



MED 3 2517

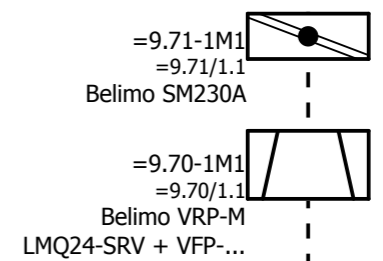


AS Z ▶

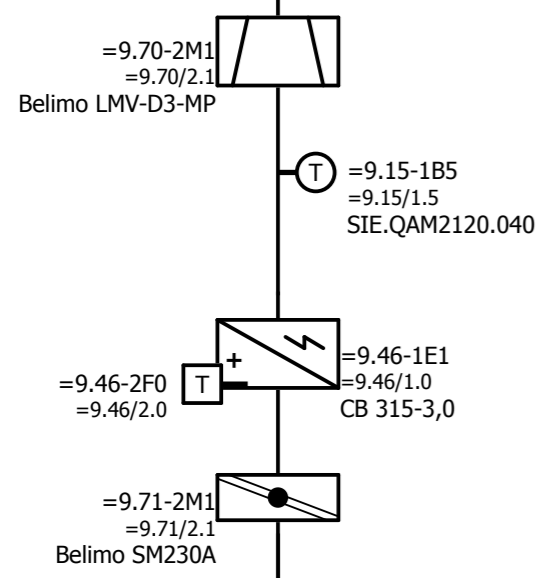
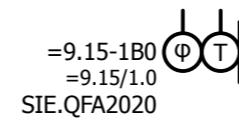
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 2517	= 0.31
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 5
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206

AE Z ←



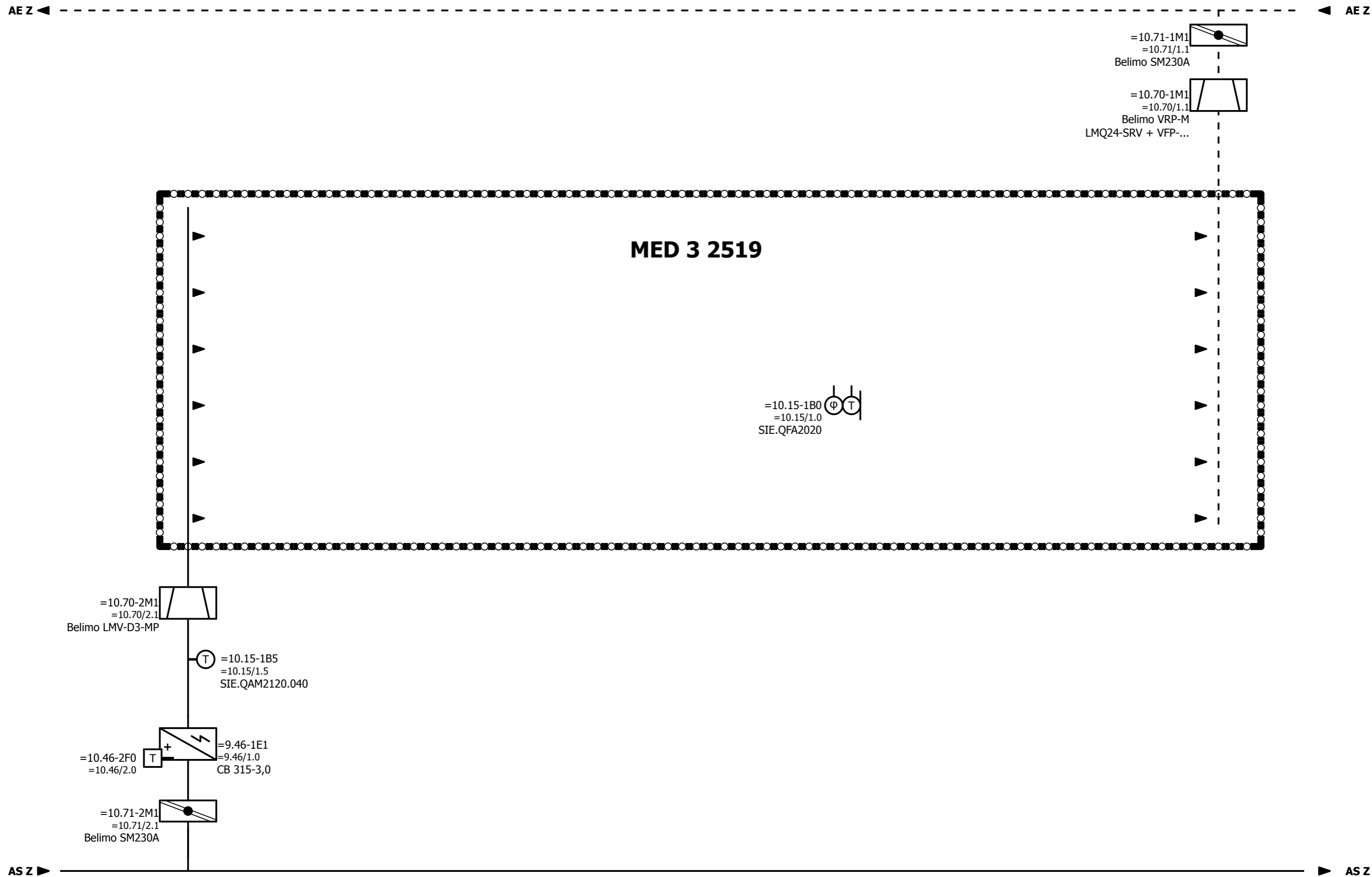
MED 3 2518



AS Z ▶

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

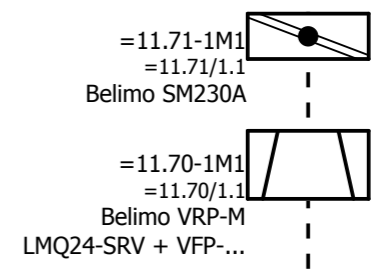
Date		04.11.2016		EPFL		Av. des Baumettes 5		Schéma de principe		MED-Ven-MED 3 2518		= 0.31	
Dess		David Corbaz		Bâtiment MED		Building Technologies						+	
Vérif				1015 Lausanne		Comfort Technology				16-69125816-MEDVen45		Feuille 6	
Index				Remplacement de		Remplacé par				MED 4/V3		Nombre de feuilles 206	



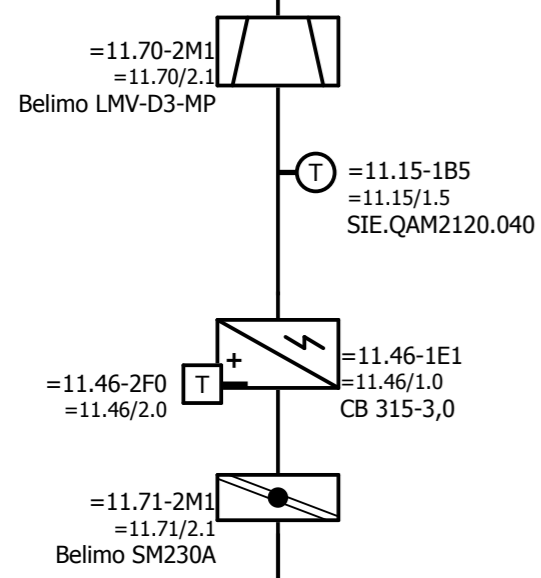
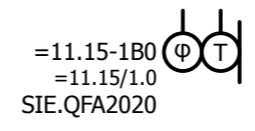
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

6		8	
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology
Index		Remplacement de	Remplacé par
		Schéma de principe	
		MED-Ven-MED 3 2519	
		= 0.31	
		+	
		16-69125816-MEDVen45	
		MED 4/V3	
		Feuille 7	
		Nombre de feuilles 206	

AE Z ←



MED 3 2717

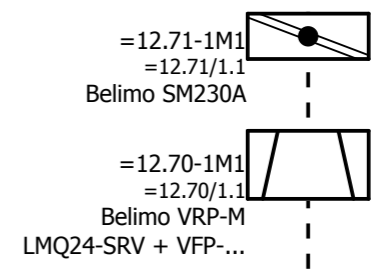


AS Z ▶

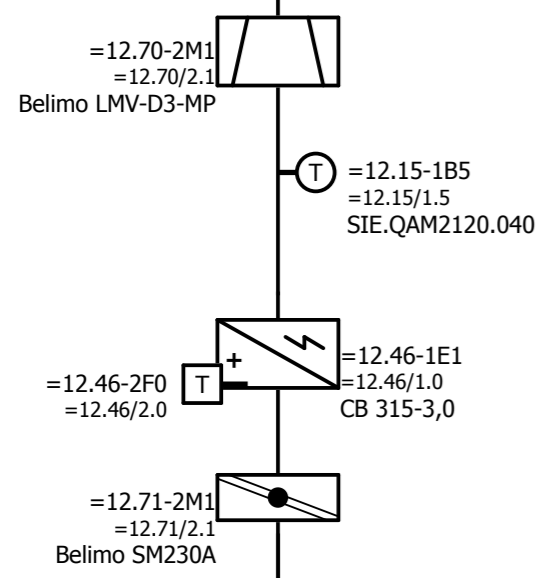
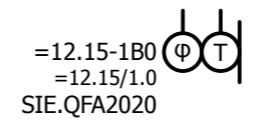
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 2717	= 0.31
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 8
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206

AE Z ← → AE Z



MED 3 2718

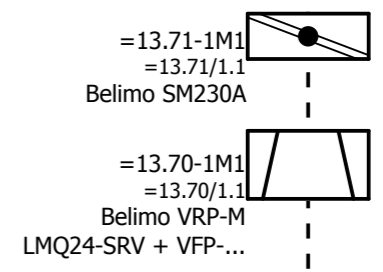


AS Z → → AS Z

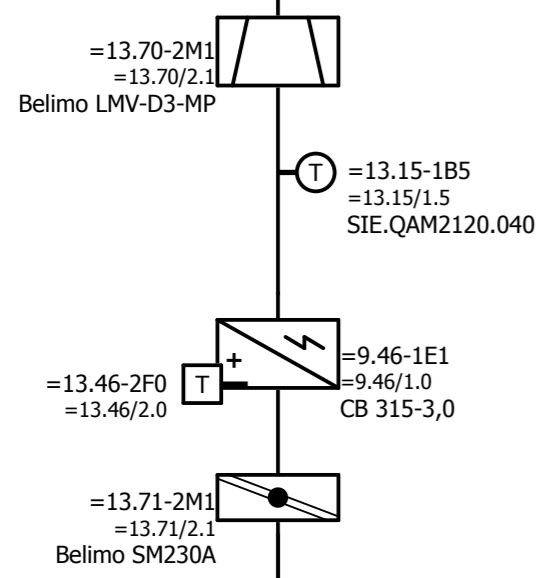
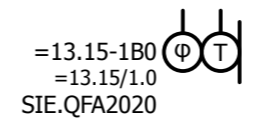
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

8		10	
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology
Index		Remplacement de	Remplacé par
		Schéma de principe	
		MED-Ven-MED 3 2718	
		= 0.31	
		+	
		16-69125816-MEDVen45	
		MED 4/V3	
		Feuille 9	
		Nombre de feuilles 206	

AE Z ←



MED 3 2720

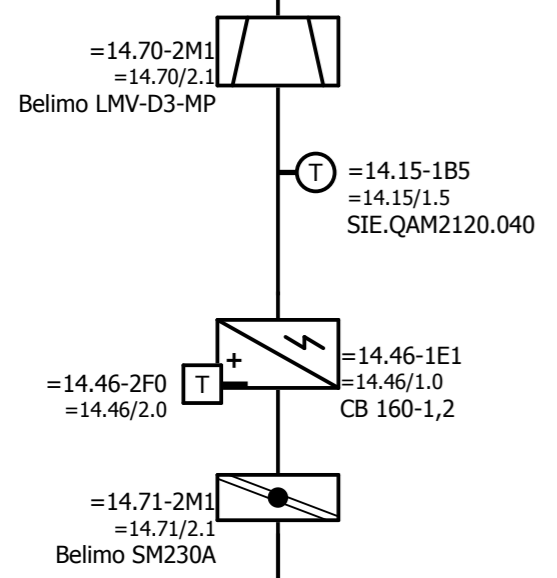
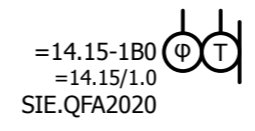
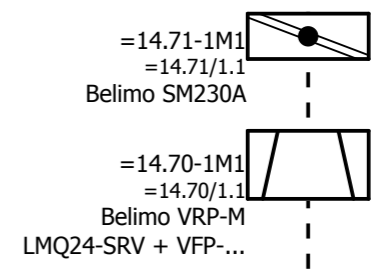


AS Z ▶

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 2720	= 0.31
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 10
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206

AE Z ← ———— → AE Z



AS Z → ———— → AS Z

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

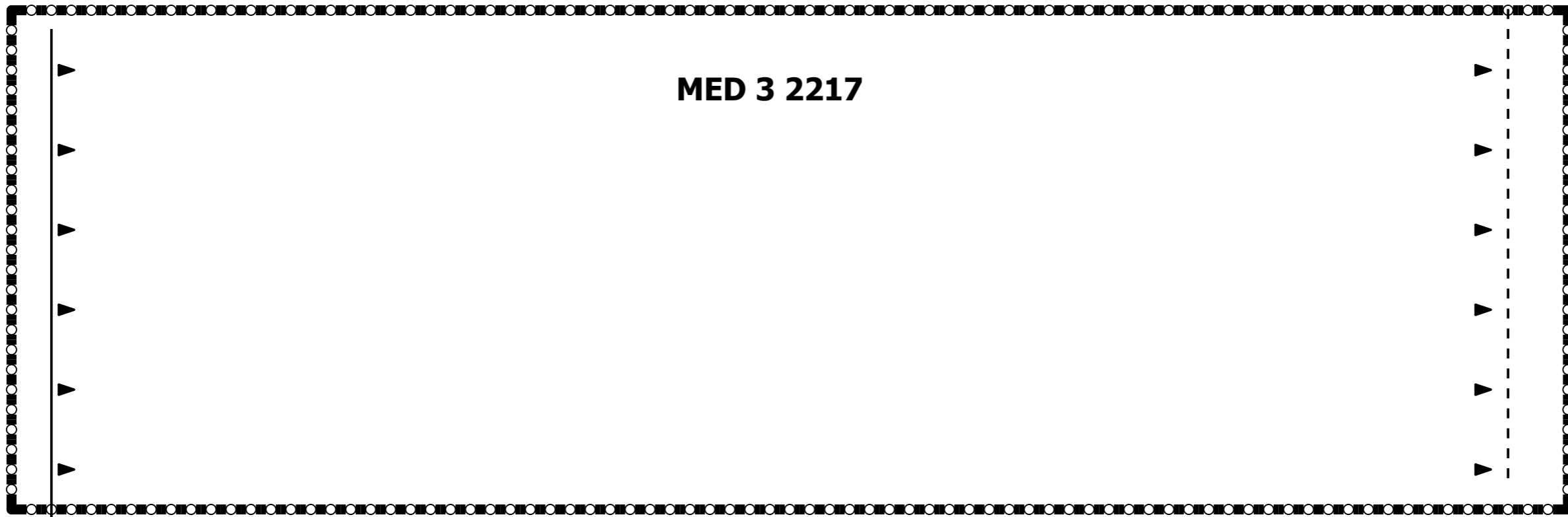
10		12	
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology
Index		Remplacement de	Remplacé par
		Schéma de principe	
		MED-Ven-MED 3 Hall	
		= 0.31	
		+	
		16-69125816-MEDVen45	
		MED 4/V3	
		Feuille 11	
		Nombre de feuilles 206	

AE Z ← ----- → AE Z

=15.71-1M1
=15.71/1.1
Belimo SM230A

=15.70-1M1
=15.70/1.1
Belimo VRP-M
LMQ24-SRV + VFP-...

MED 3 2217



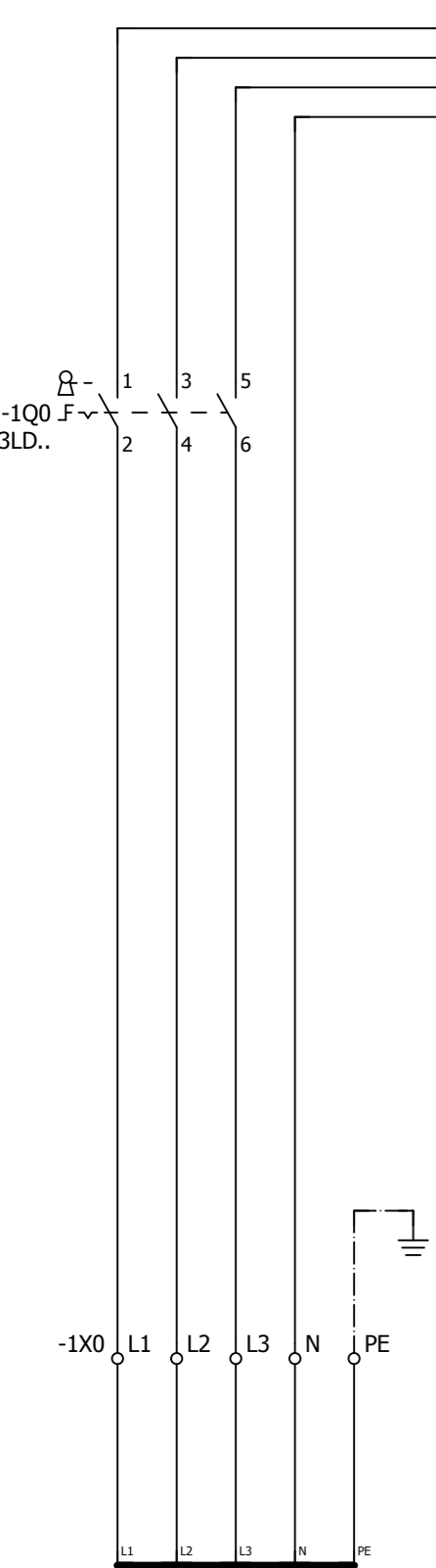
P2 ▶

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=1.1/1

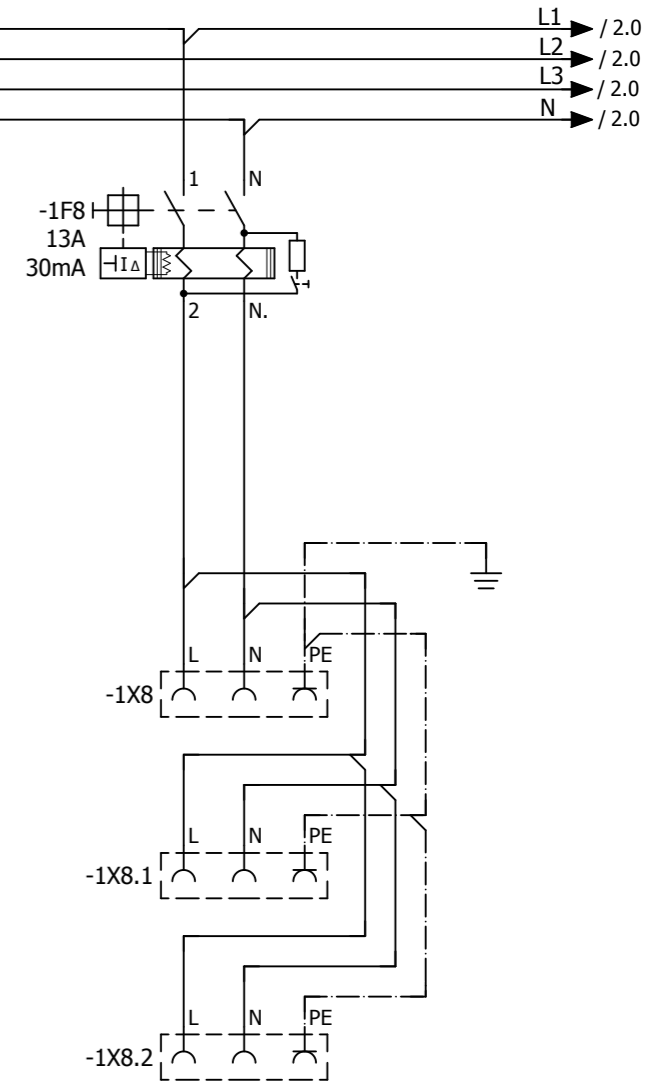
11

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Schéma de principe	MED-Ven-MED 3 2217	= 0.31
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 12
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206



Respecter l'équilibre des phases selon le schéma.
 Prévoir des disjoncteurs avec un pouvoir de coupure (Pdc en kA), selon intensité du courant de court-circuit max. à l'endroit où est installé l'armoire (Icc). Mais, de min. 10kA

Dimensionnement des appareils
Fournisseur tableau
 Dimensionnement de l'alimentation:
Installateur électricien



Alimentation
 3x400/N/PE 50Hz

200A (In max. ~120A + réserve prises)

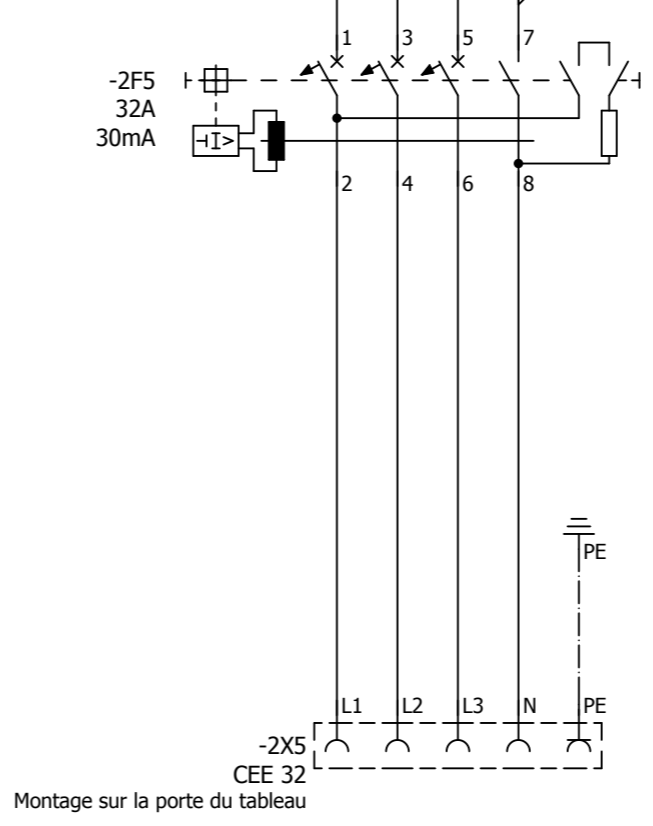
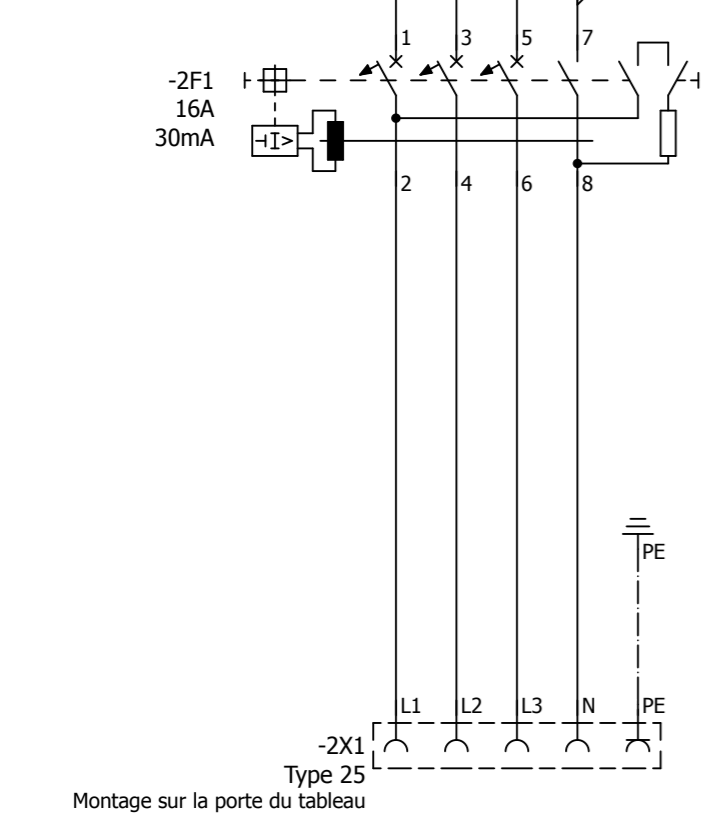
Attention le raccordement des fusibles des interrupteurs ainsi que la mise à terre sont à exécuter selon les prescriptions locales

Prise de courant Armoire

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Alimentation TN-S	= 1.1
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
				16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

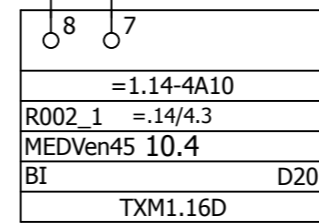
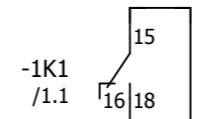
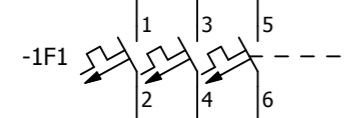
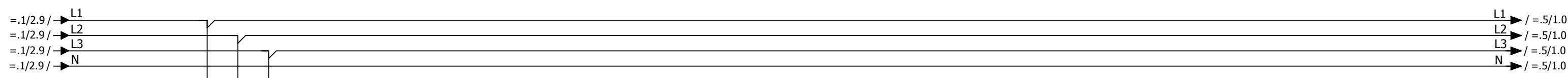
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1.9/ → L1 → /=.3/1.0
 1.9/ → L2 → /=.3/1.0
 1.9/ → L3 → /=.3/1.0
 1.9/ → N → /=.3/1.0

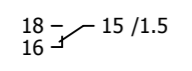
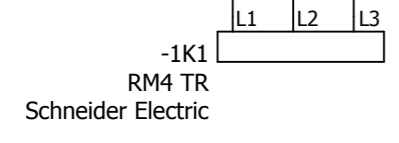


Alimentation 24V généralement 1.5mm2

1									
Date	04.11.2016	EPFL		Av. des Baumettes 5		Prises		= 1.1	
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED		Building Technologies				+	
Vérif		1015 Lausanne		Comfort Technology					
Index		Remplacement de		Remplacé par				16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

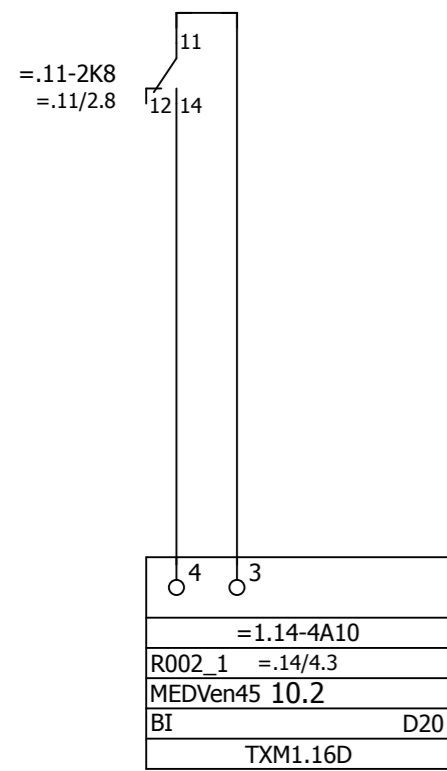


Bâtiment MED
 Système
 Fonction générale MEDVen45 4/V3
 Tension phase 3-N
 Normal,Alarme
 MED'Sys'AfAs45'VoltPh3N



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Surveillance Tension L1/L2/L3 3x400V	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	= 1.3
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1
						Nombre de feuilles 206

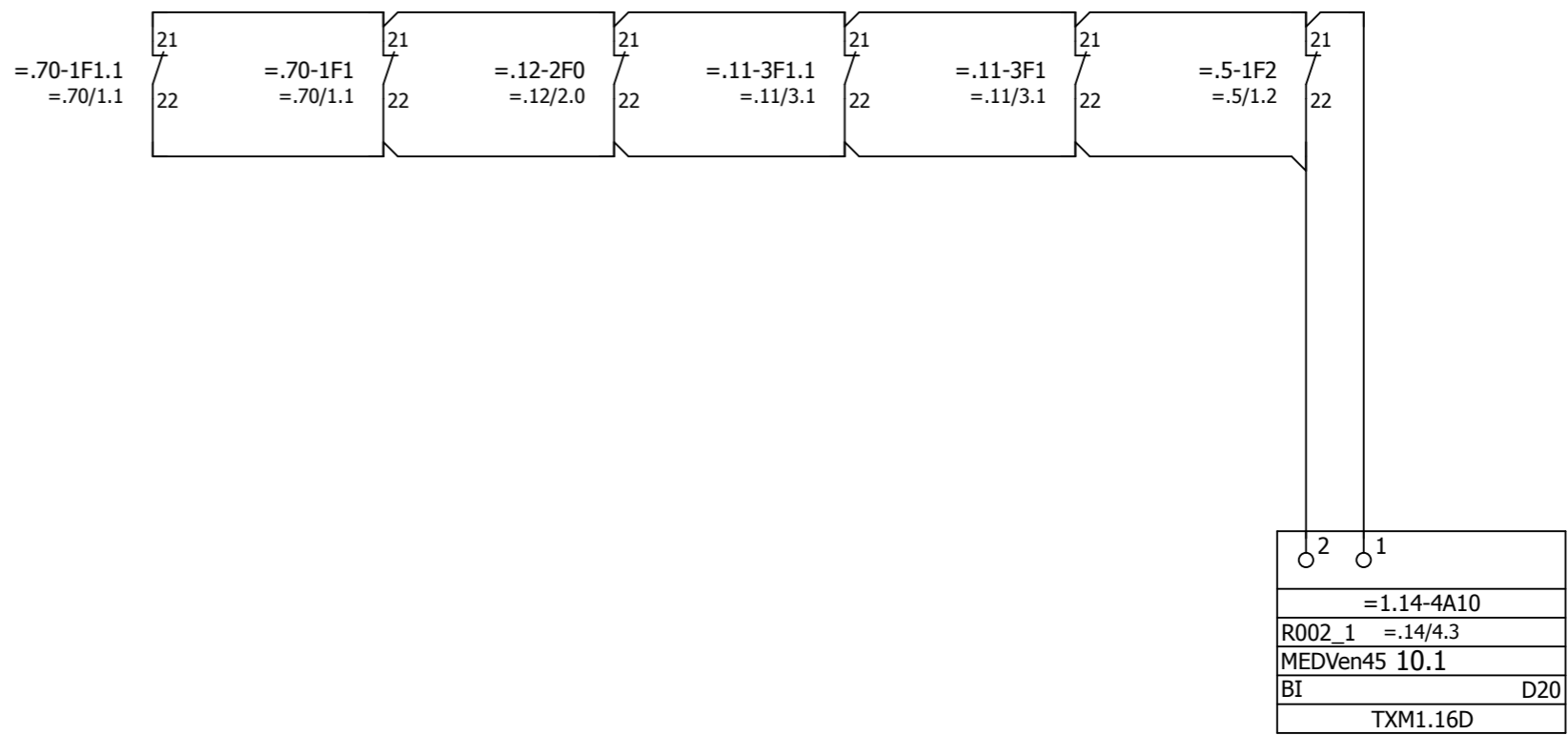


Bâtiment MED
 Système
 Fonction générale MEDVen45 4/V3
 Tension 240 V
 Normal,Alarme
 MED'Sys'AfAs45'EI240V

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

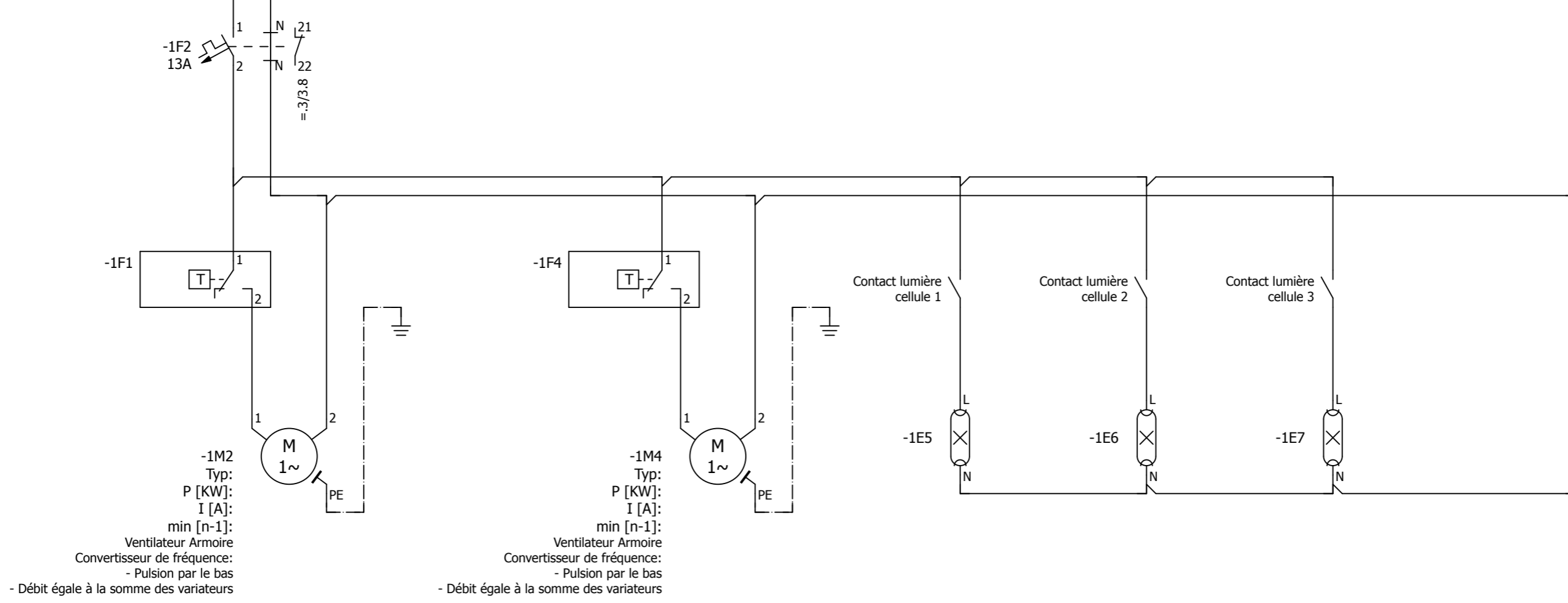
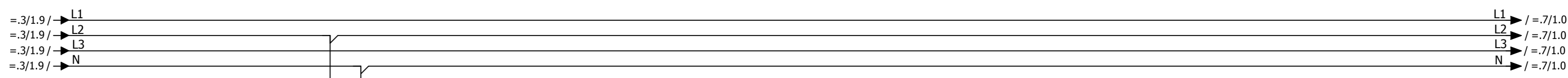
1

Date	04.11.2016								
Dess	David Corbaz		EPFL	Av. des Baumettes 5	Surveillance Tension 240V	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	= 1.3		
Vérif			Bâtiment MED	Building Technologies			+		
Index			1015 Lausanne	Comfort Technology					
			Remplacement de	Remplacé par					
						16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3		Feuille	2
								Nombre de feuilles	206



Bâtiment MED
 Système
 Fonction générale MEDVen45 4/V3
 Surveillance disjoncteurs
 Normal,Alarme
 MED'Sys'AFAs45'AlmFuLs

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

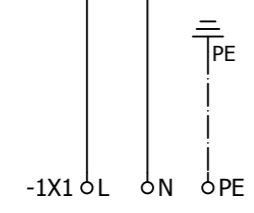
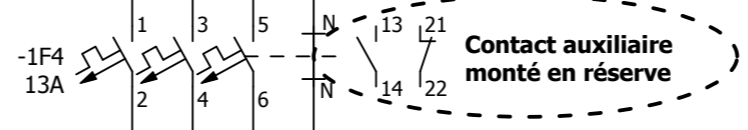
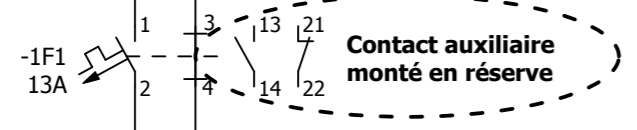
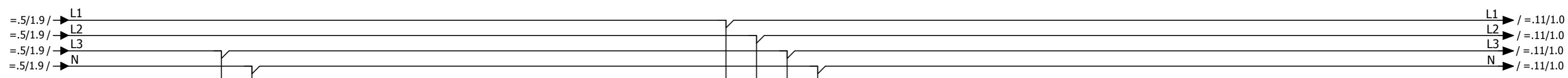


-1M2
 Typ:
 P [KW]:
 I [A]:
 min [n-1]:
 Ventilateur Armoire
 Convertisseur de fréquence:
 - Pulsion par le bas
 - Débit égale à la somme des variateurs

-1M4
 Typ:
 P [KW]:
 I [A]:
 min [n-1]:
 Ventilateur Armoire
 Convertisseur de fréquence:
 - Pulsion par le bas
 - Débit égale à la somme des variateurs

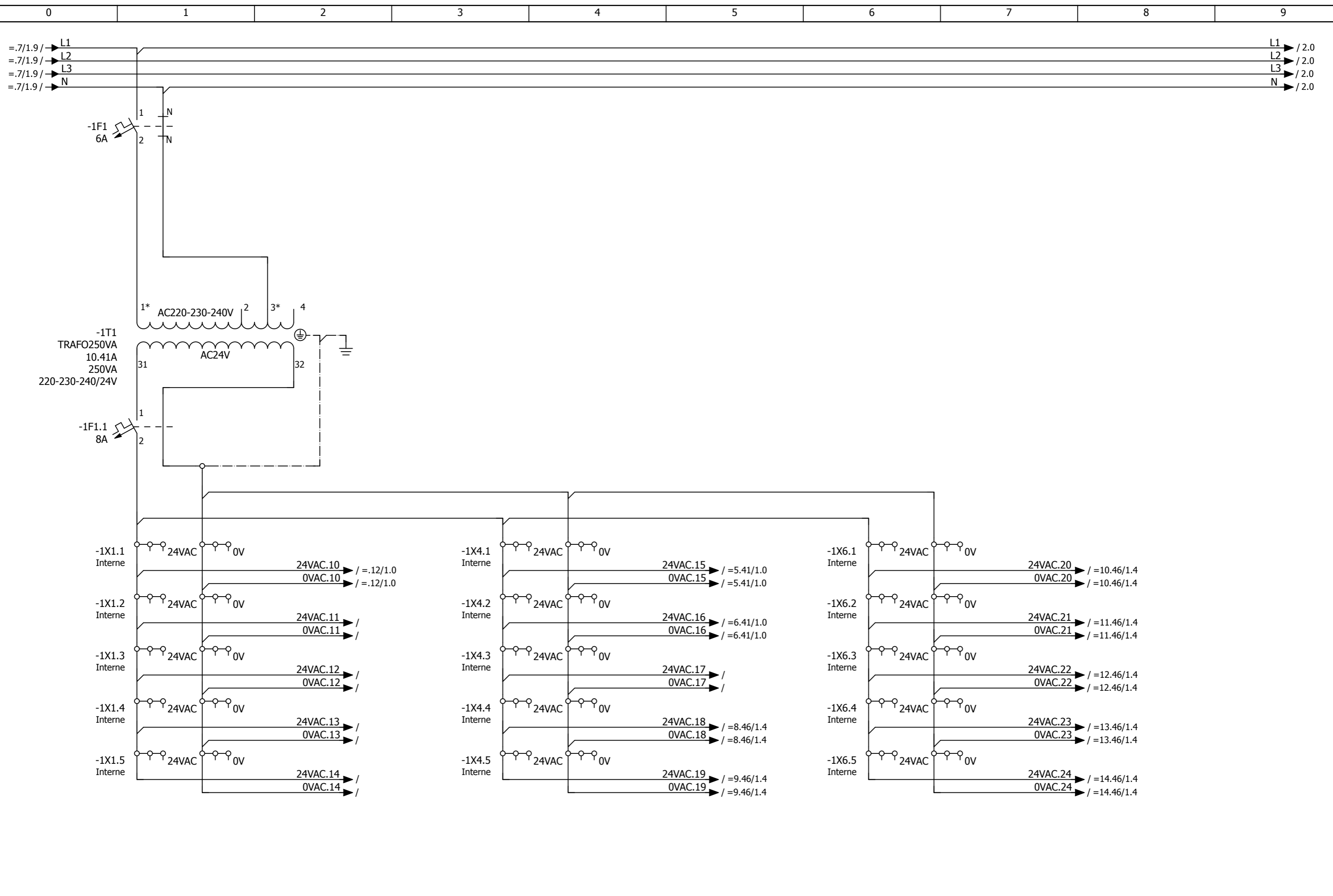
Eclairage No. cellule 1 Eclairage No. cellule 2 Eclairage No. cellule 3

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Ventilation et éclairage d'armoire	= 1.5
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
					16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3
					Feuille 1 Nombre de feuilles 206



Réserve

Réserve



Tension Cde 24VAC

Tension Cde 24VAC

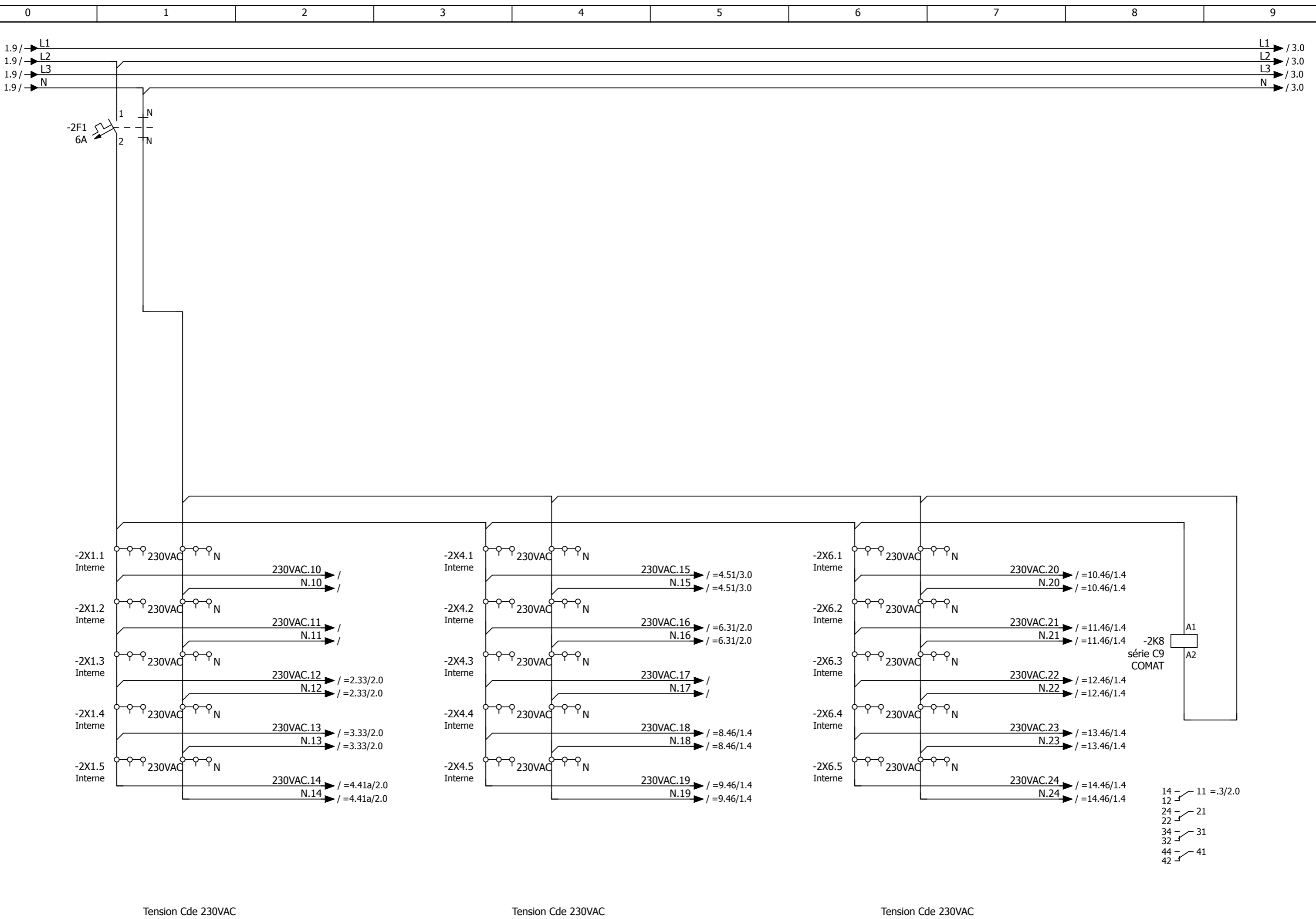
Tension Cde 24VAC

=.7/1

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Transformateur 230VAC/24VAC	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	= 1.11
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1
						Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm²

2



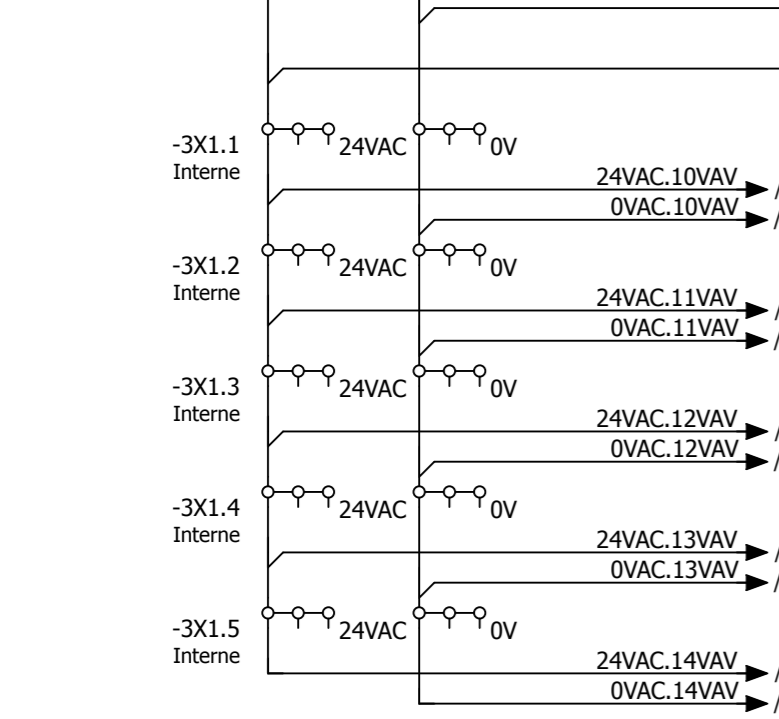
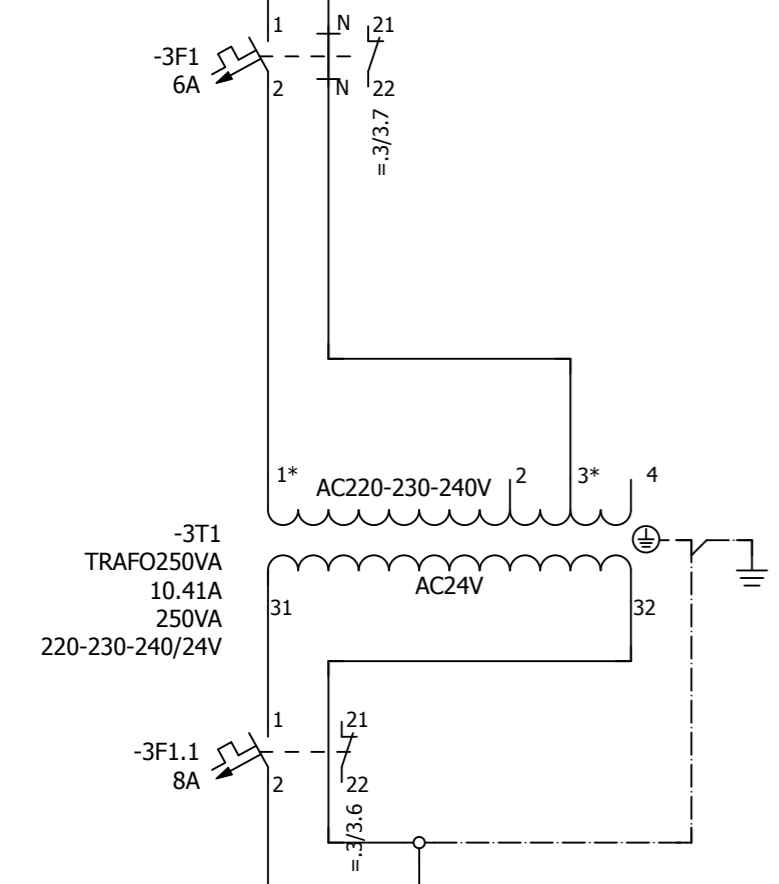
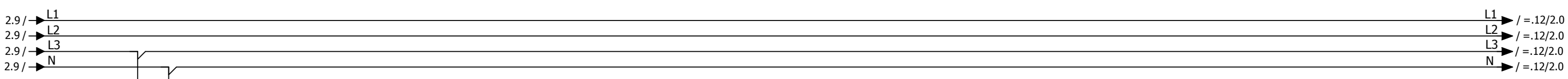
Tension Cde 230VAC

Tension Cde 230VAC

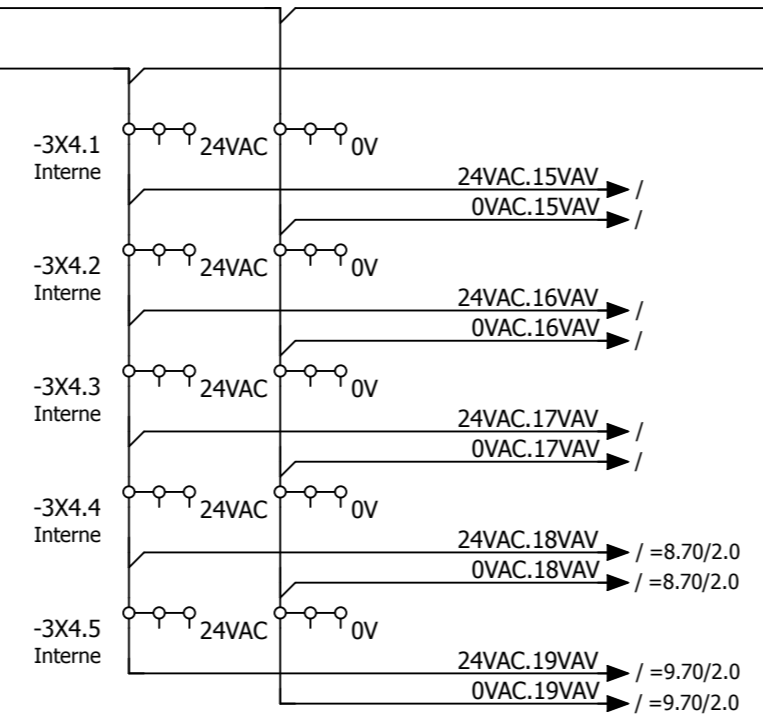
Tension Cde 230VAC

Alimentation 24V généralement 1.5mm²

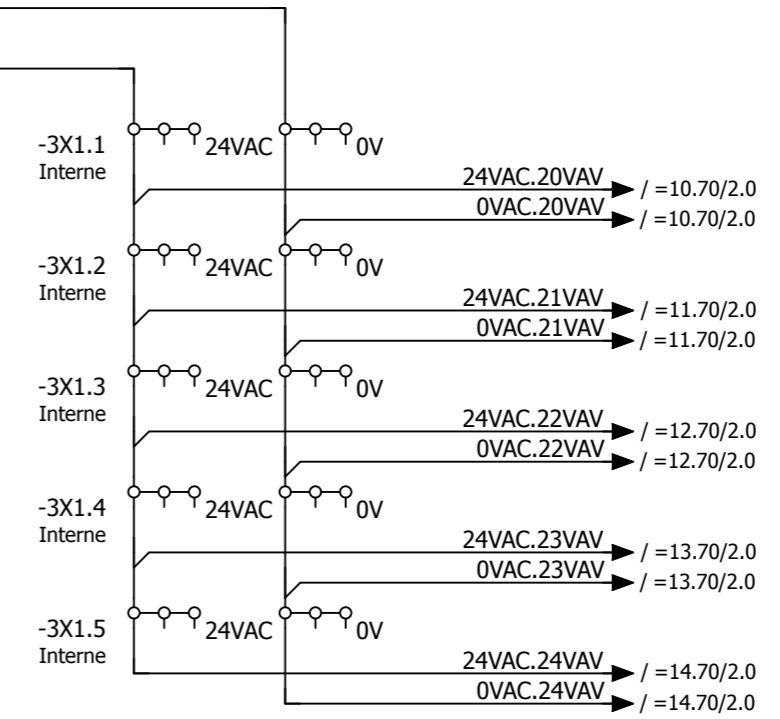
Date		04.11.2016		EPFL		Av. des Baumettes 5		Tension 230VAC		MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3		= 1.11	
Dess		David Corbaz		Bâtiment MED		Building Technologies						+	
Vérif				1015 Lausanne		Comfort Technology						16-69125816-MEDVen45	
Index				Remplacement de		Remplacé par						MED 4/V3	
												Feuille 2	
												Nombre de feuilles 206	



Tension Cde 24VAC



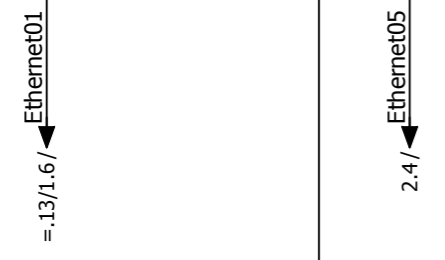
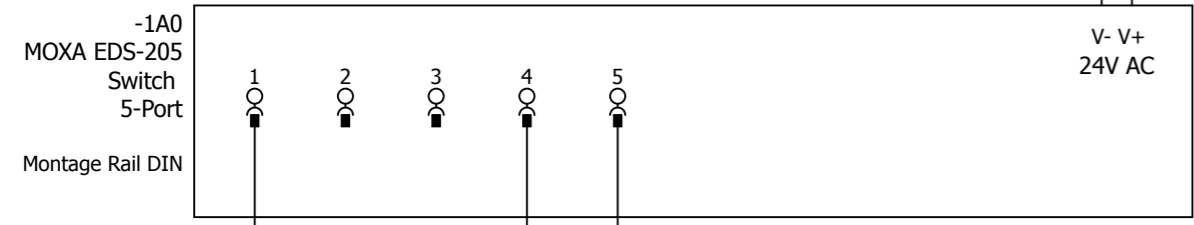
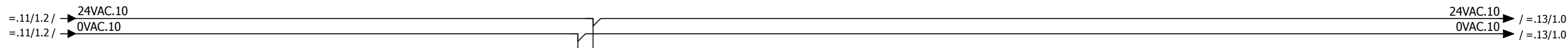
Tension Cde 24VAC



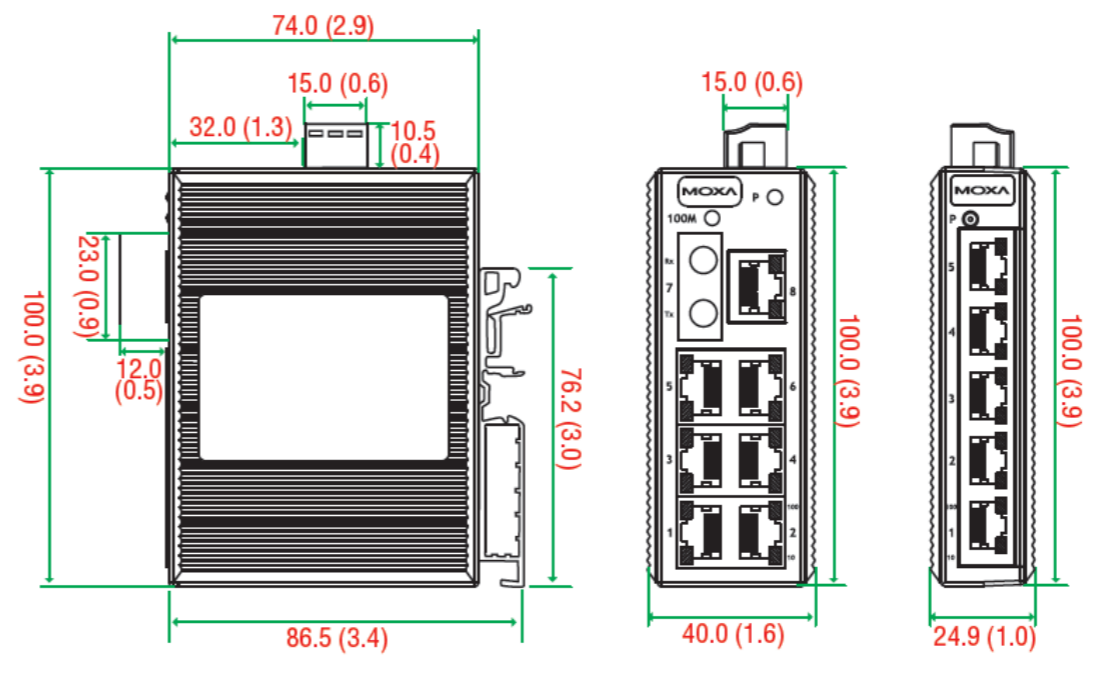
Tension Cde 24VAC

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

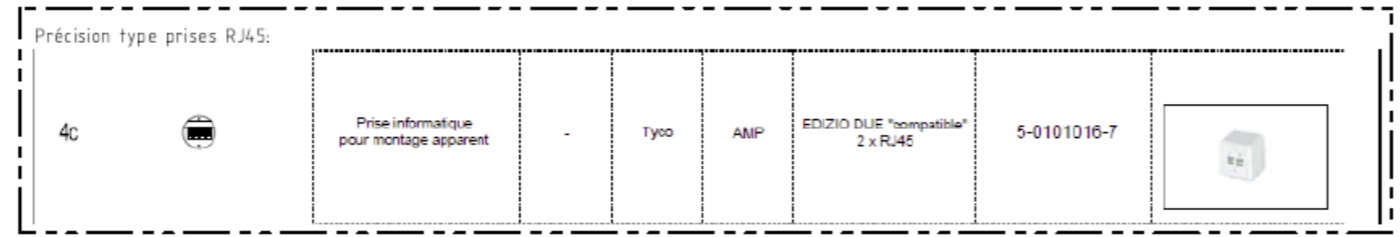
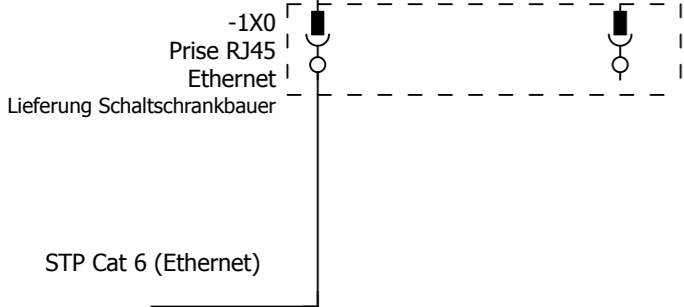
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Transformateur 230VAC/24VAC - VAV	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	= 1.11
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 3 Nombre de feuilles 206



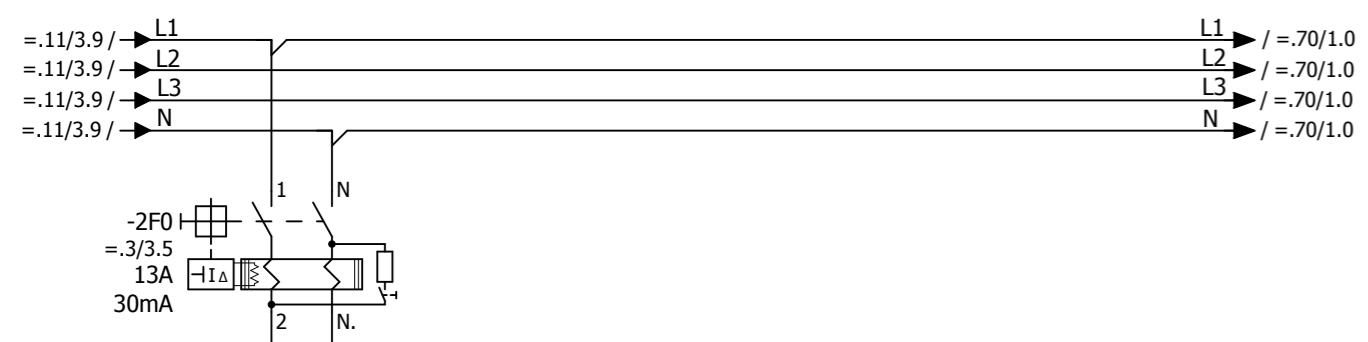
STP Cat 6
Blaues Patchkabel



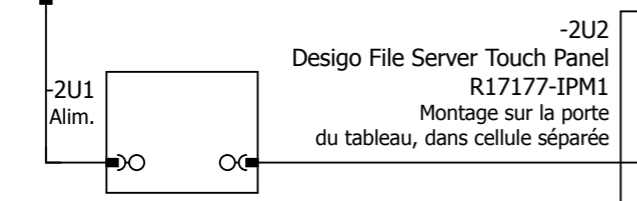
Side View Front View



ab Switch: xx
 Schema: xx
 Blatt: xx

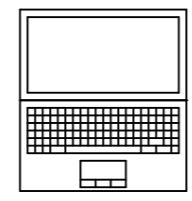


Remarques
! Attention !
 Prise réservée à l'usage
 du PC Desigo File Server

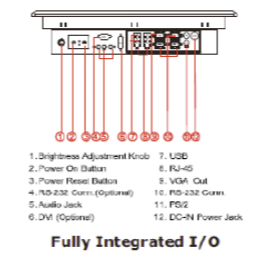
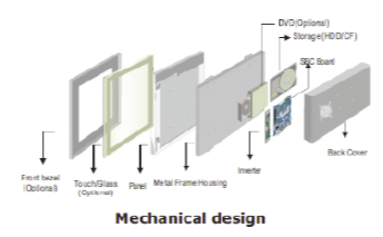


-2U2
 Desigo File Server Touch Panel
 R17177-IPM1
 Montage sur la porte
 du tableau, dans cellule séparée

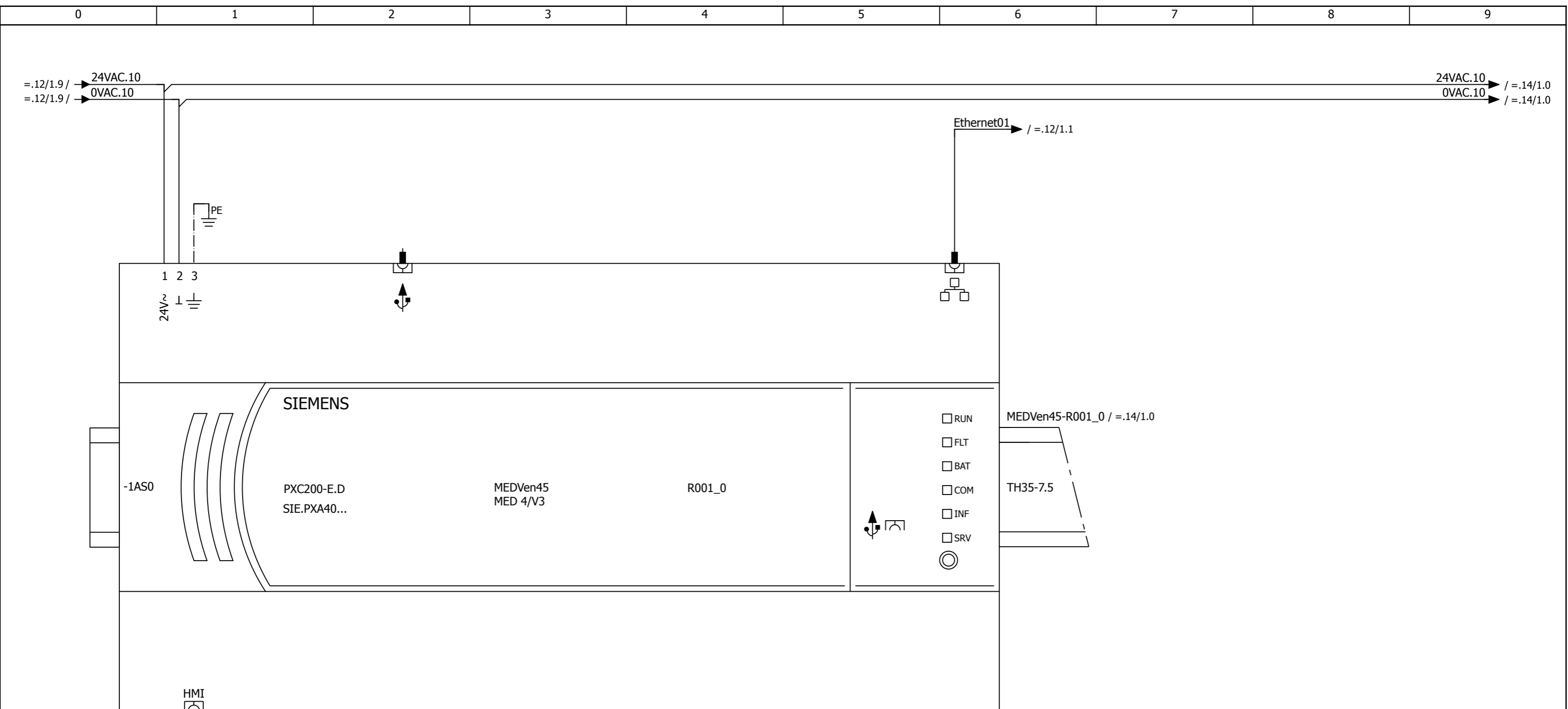
PC17" R17177T-IPM1 Panel Mount front IP65
 Intel Core 2 Duo P8400 2.26GHz, 2G Ram, 250G HDD
 1280x1024, 350cd/m2, 1000:1, DVD-Combo Drive
 Tactile 5Wire Premier Résistif



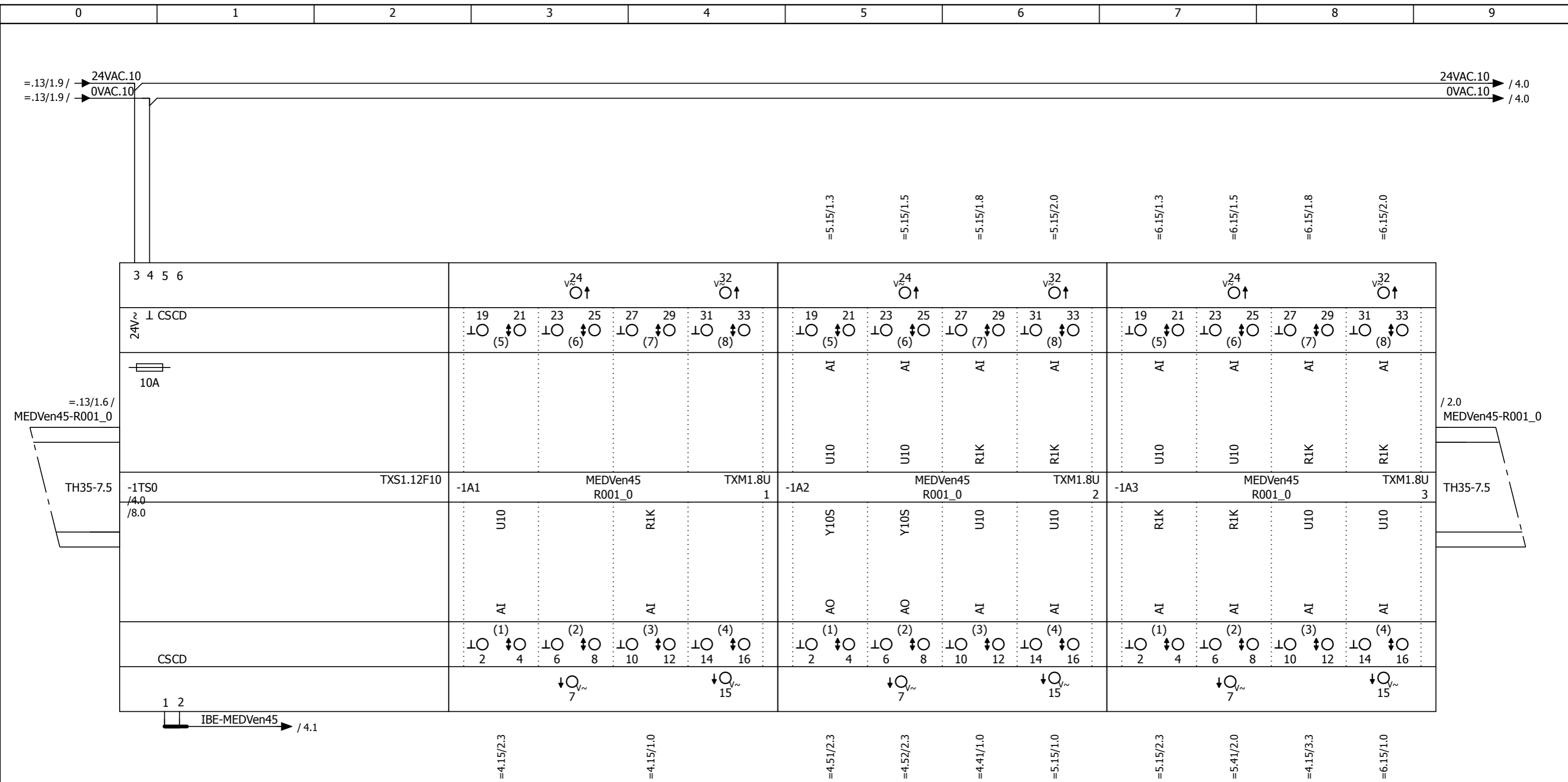
Ethernet05 / 1.2



Alimentation 24V généralement 1.5mm2



NetworkName	NET01
Network Description	
Segment Name	SEG04
Segment Description	
Site Name	ZoneMe
Site Description	Bâtiments ME
IP Adress	10.179.0.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	128.179.5.1

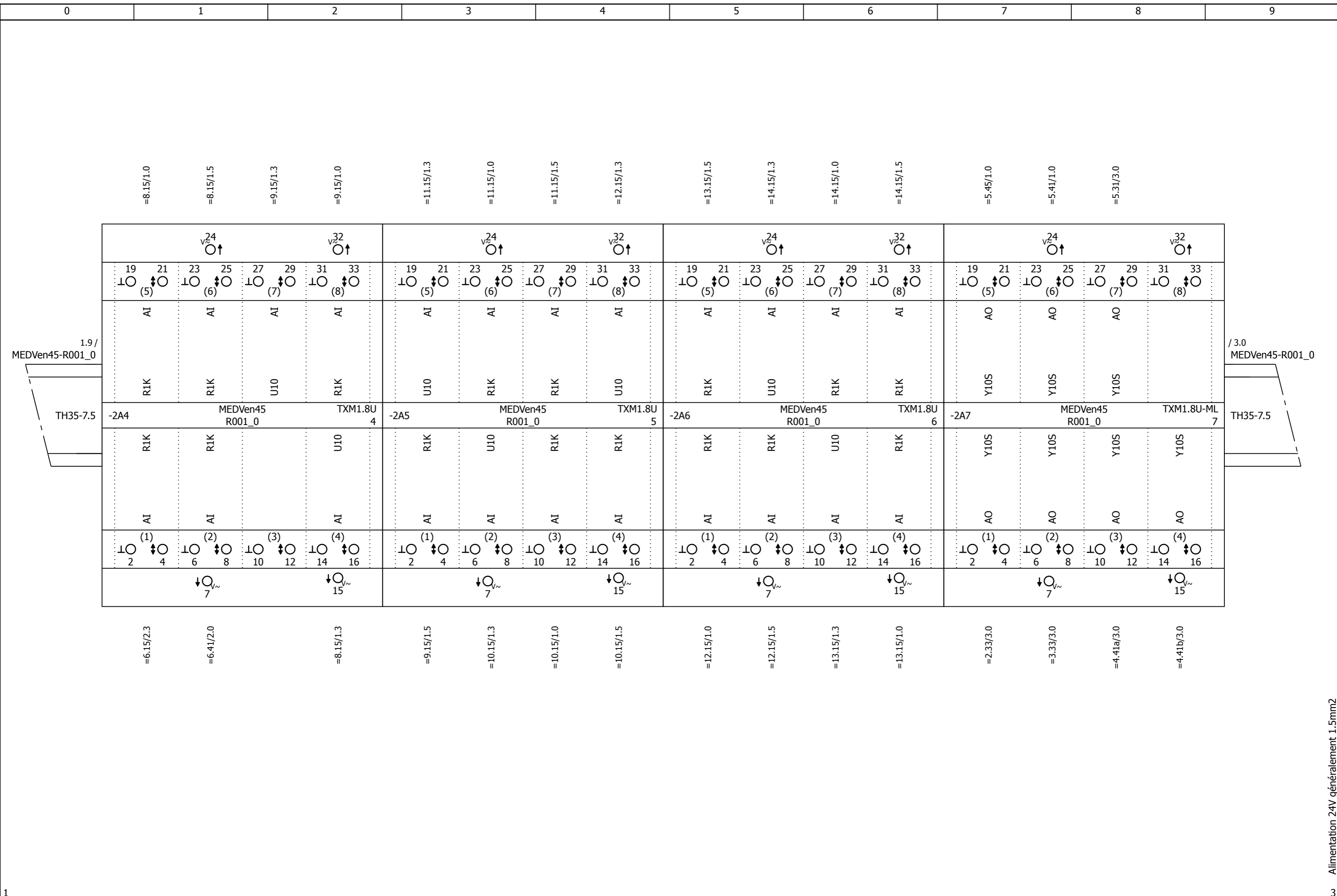


=.13/1

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Modules TX-I/O	= 1.14
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
				16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1
					Nombre de feuilles 206

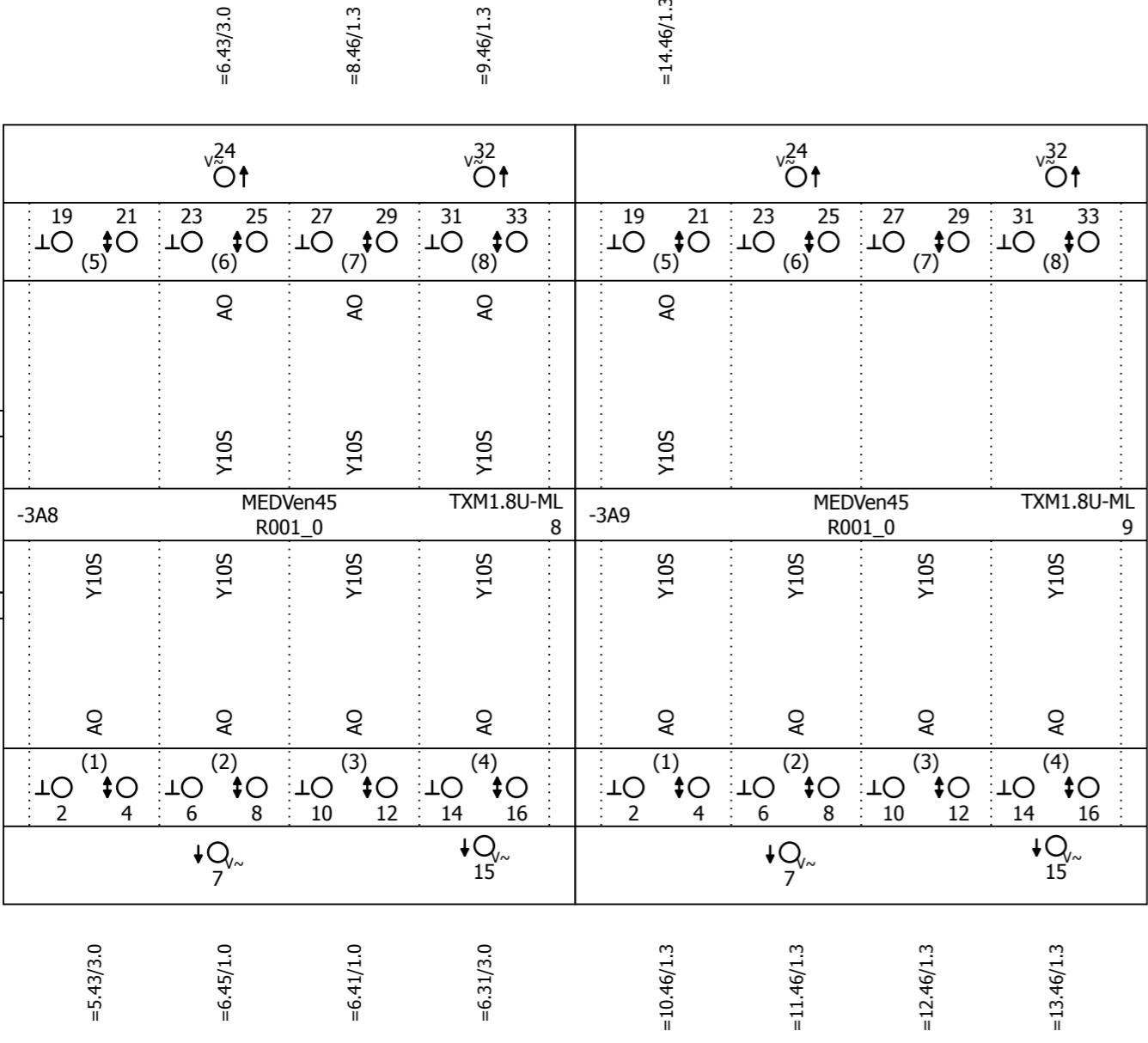
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

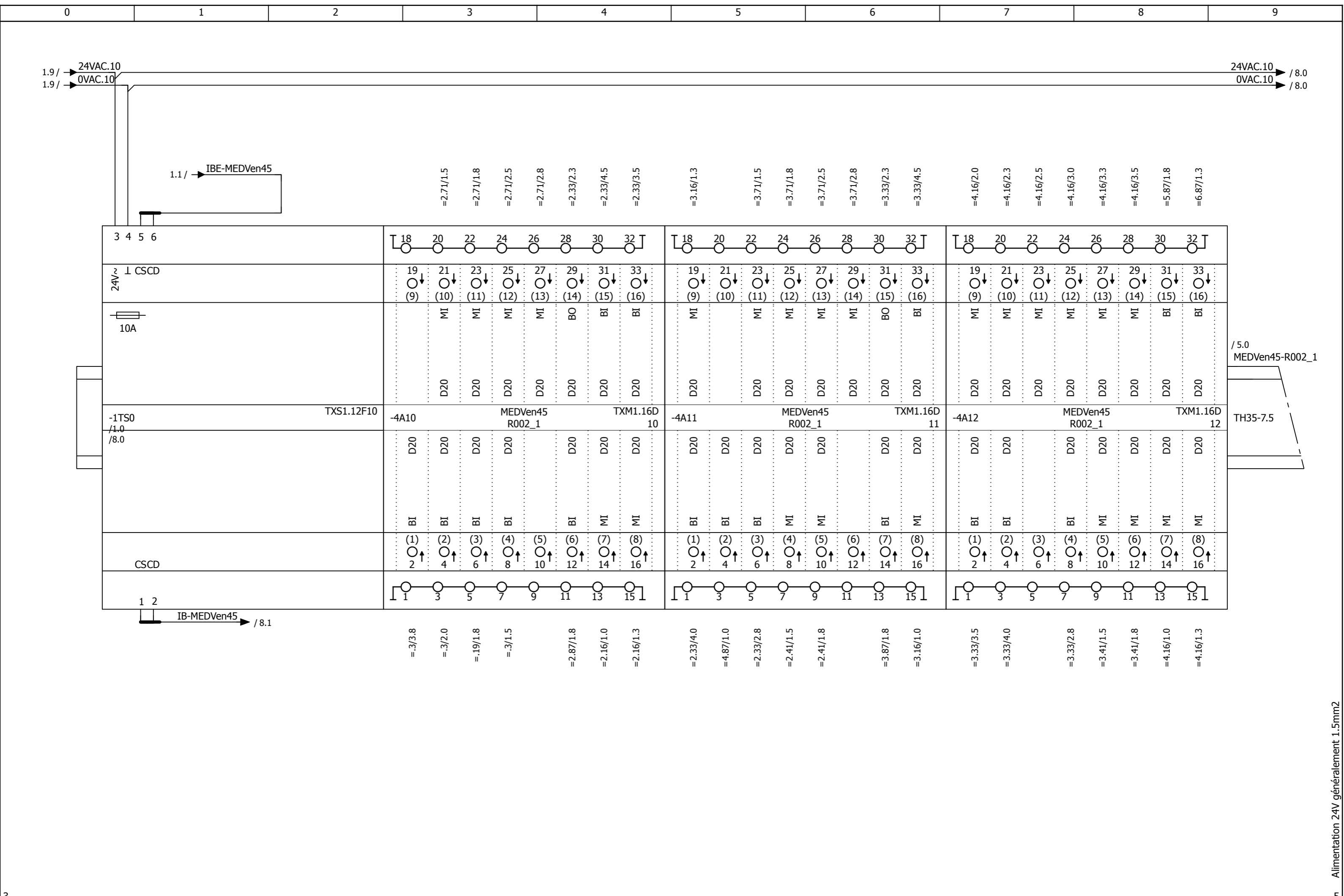
2

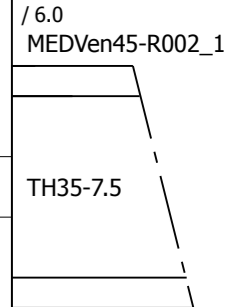
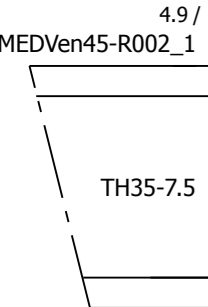
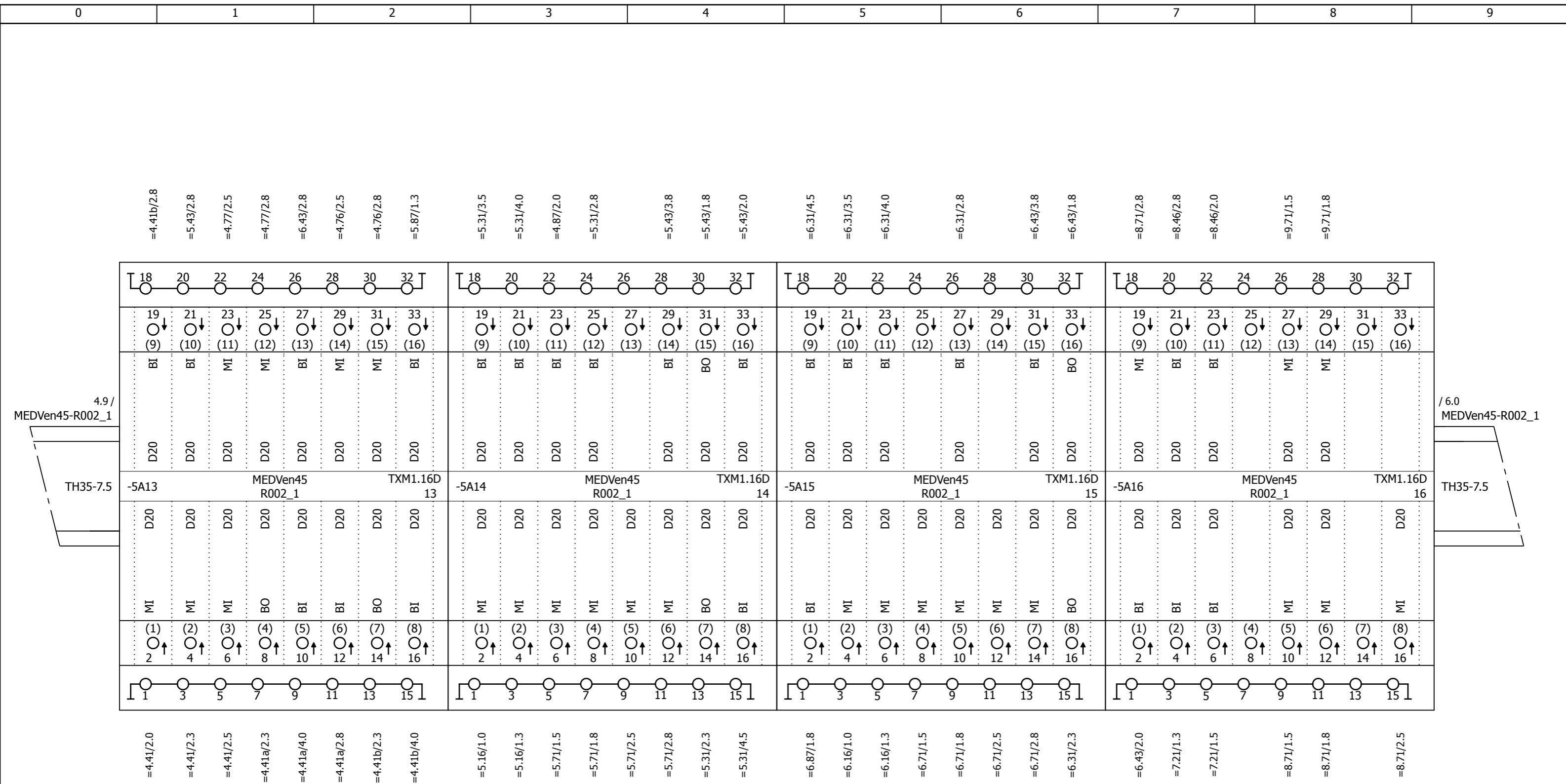


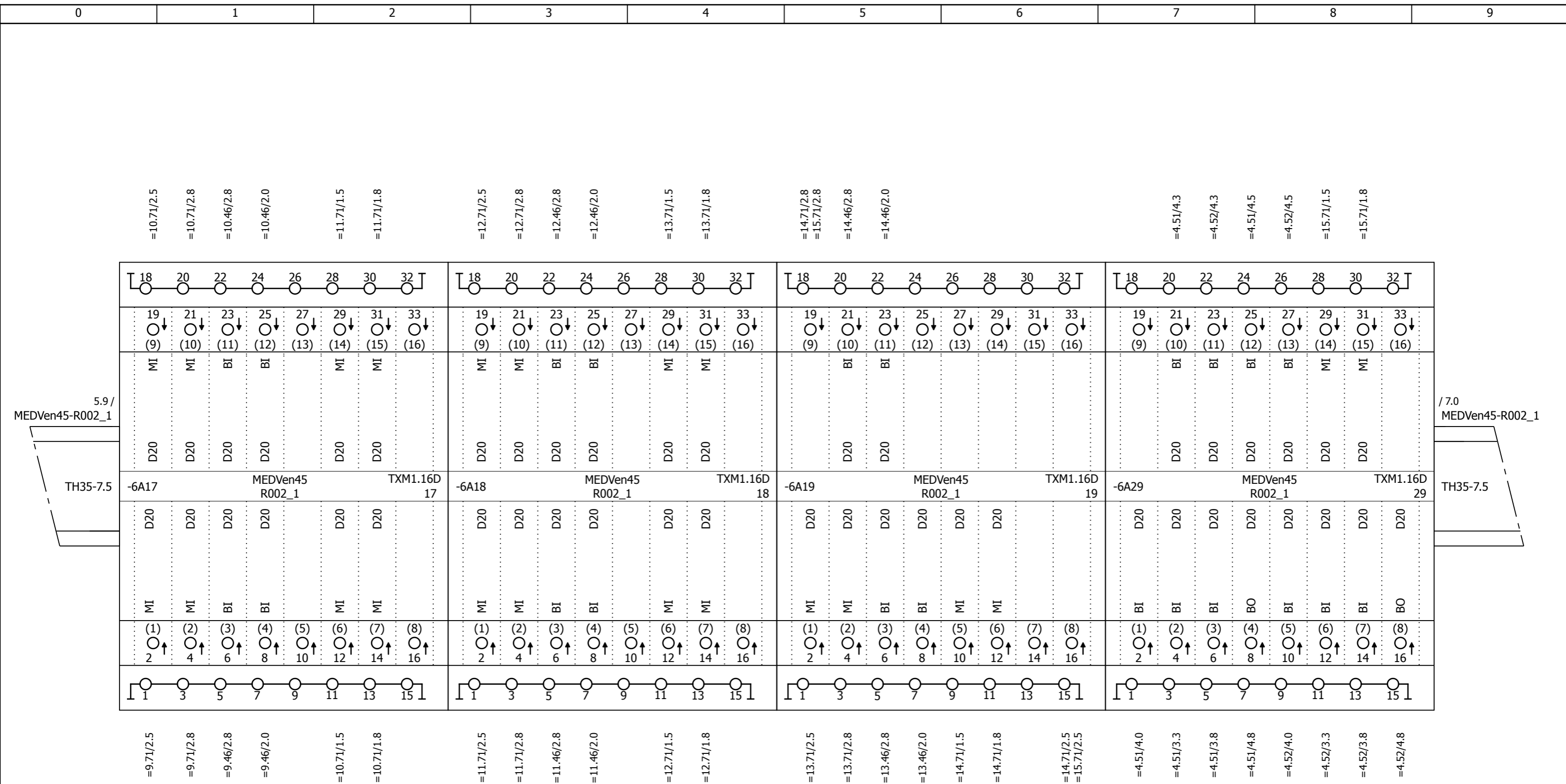
2.9 /
MEDVen45-R001_0

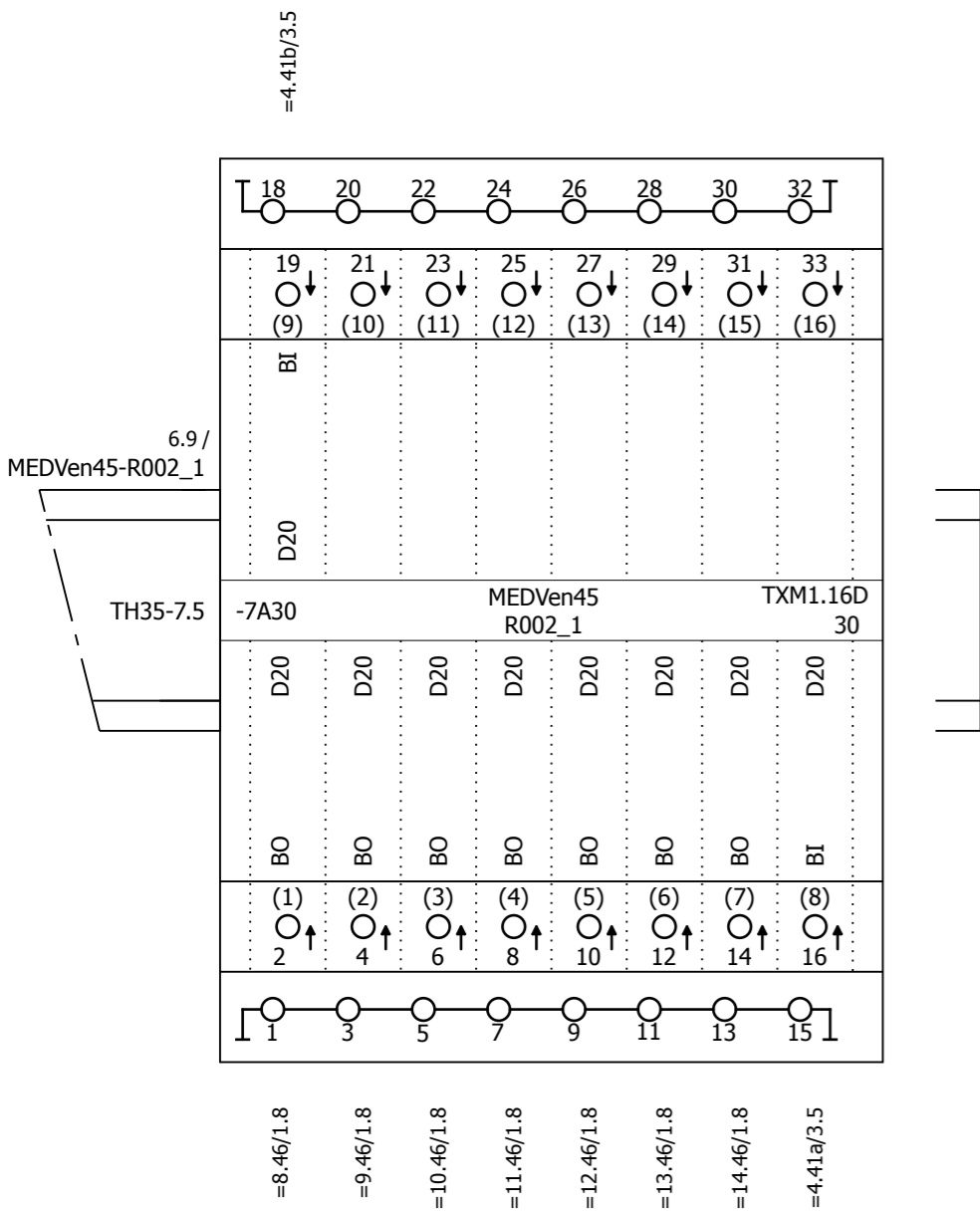
TH35-7.5

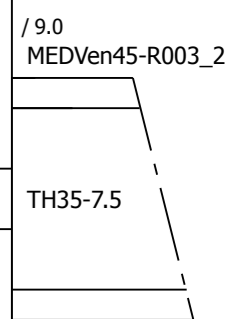
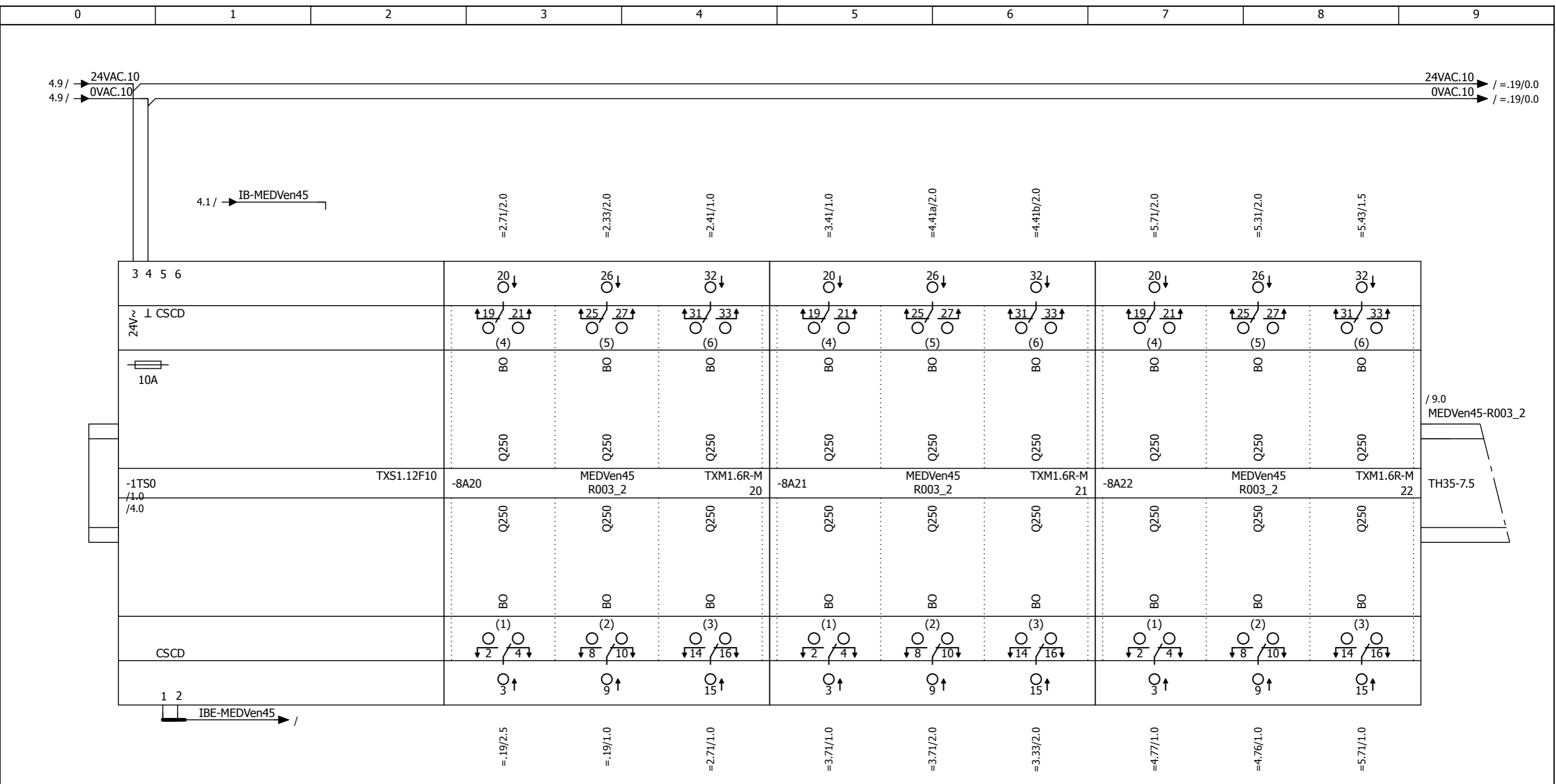




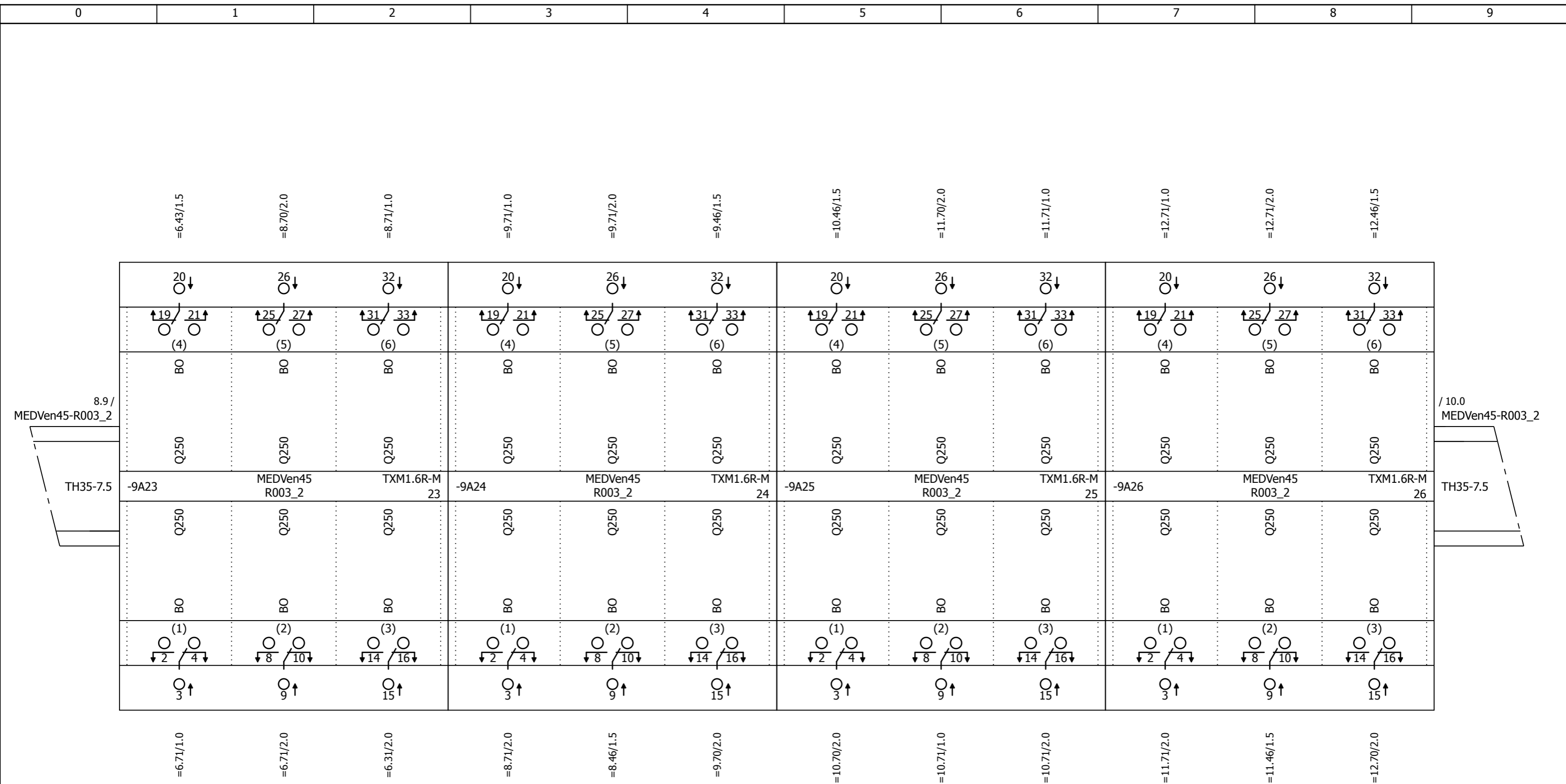








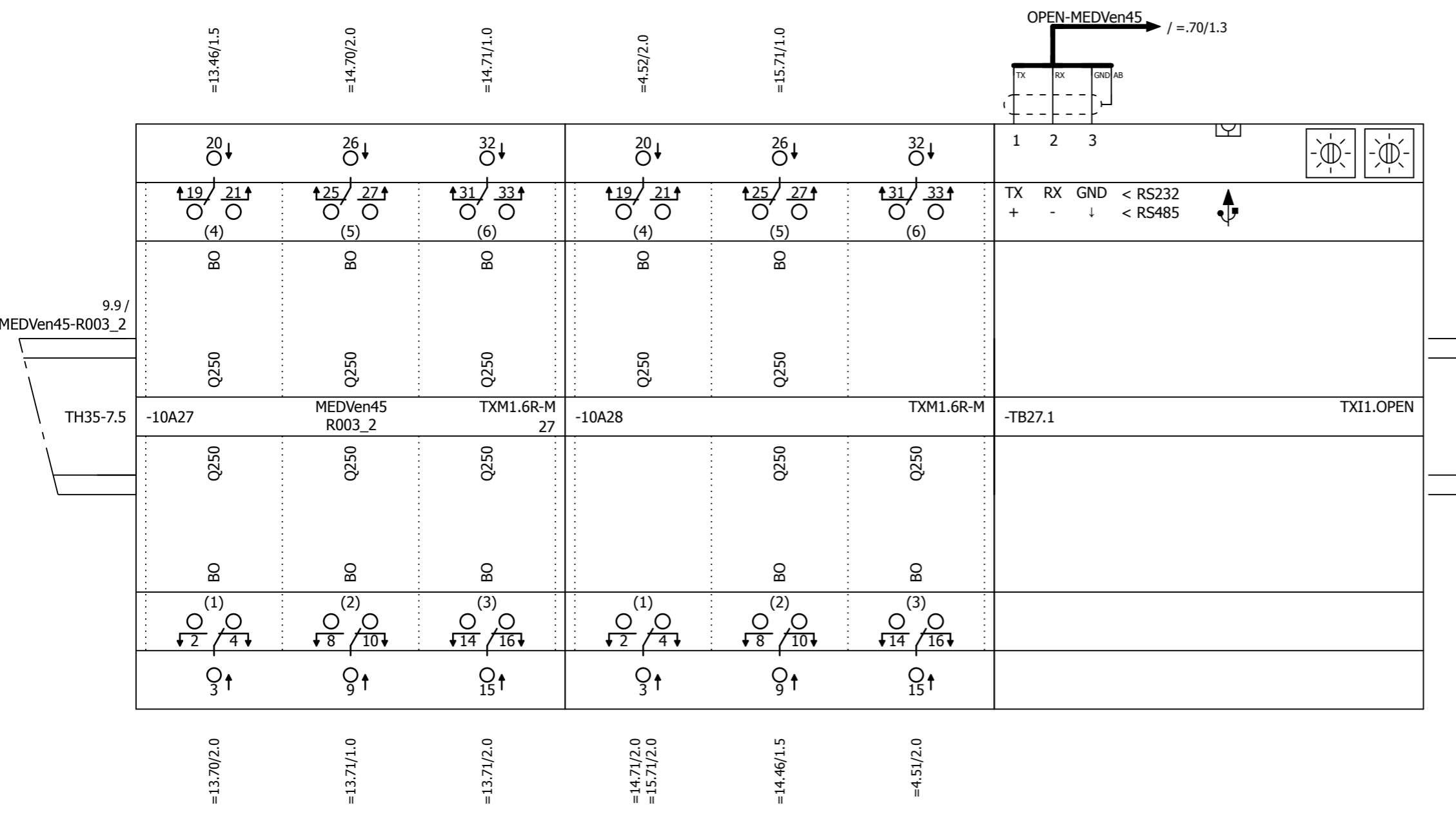
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

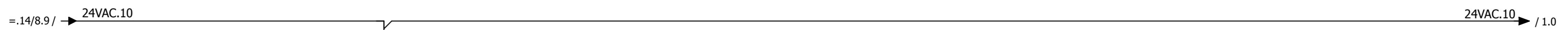


/ 10.0
MEDVen45-R003_2

TH35-7.5

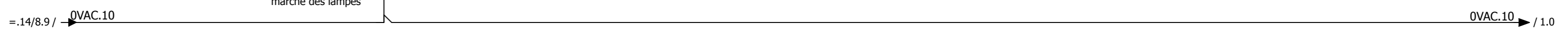
Alimentation 24V généralement 1.5mm2





-0S2 E ---
 Contrôle/
 marche des lampes

13
 14



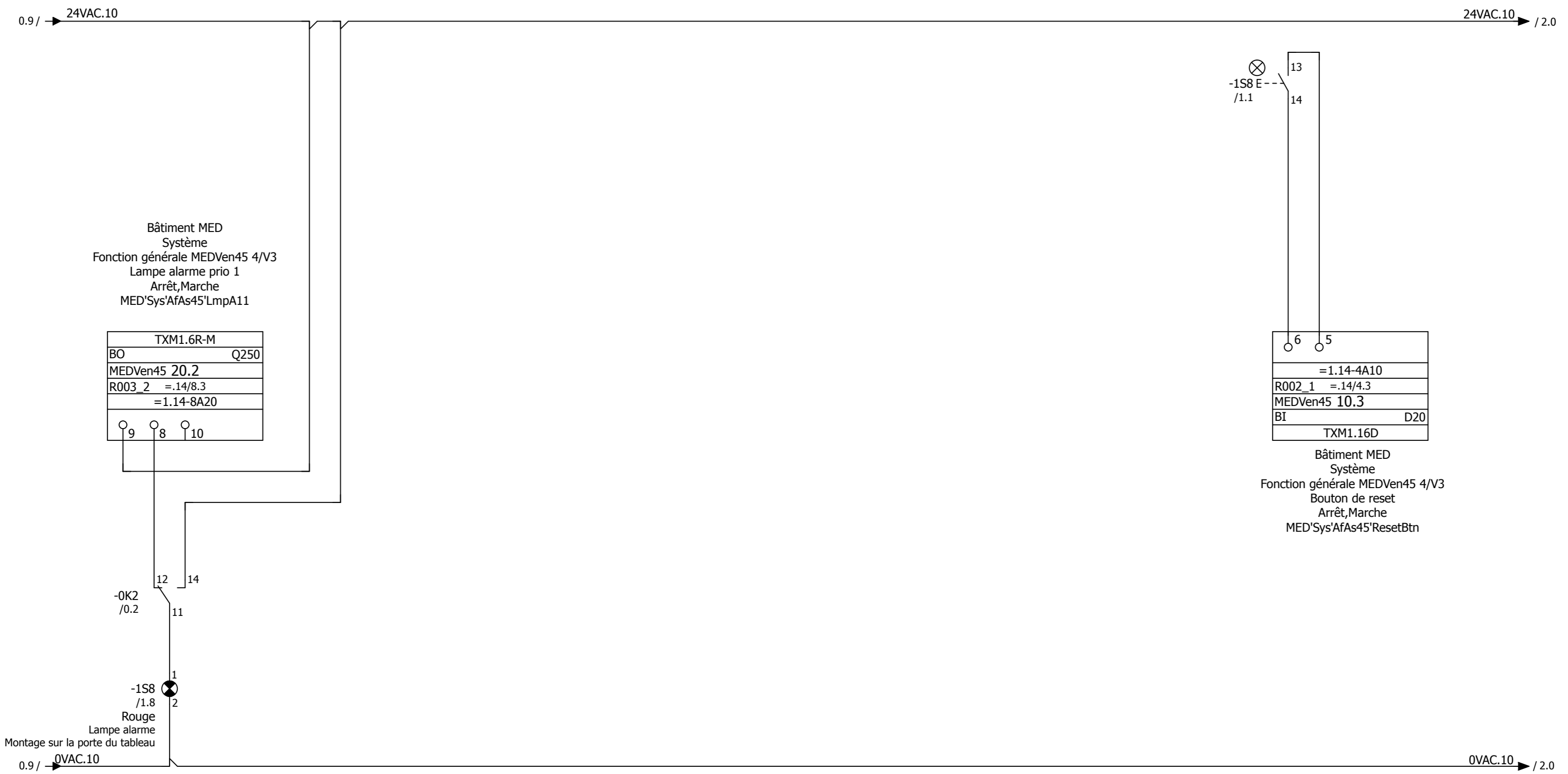
-0K2
 série C9
 COMAT
 Contrôle/
 marche des lampes

A1
 A2

14 ↗ 11 /1.1
 12 ↗
 24 ↗ 21 /2.5
 22 ↗

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Signalisation Contrôle des Lampes	MED-Sys-Fonction générale MEDVen45 4/V3	= 1.19
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 0 Nombre de feuilles 206

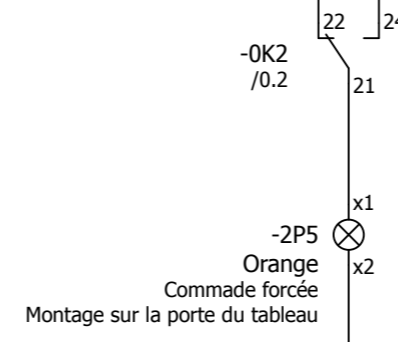


Alimentation 24V généralement 1.5mm2

1.9 / → 24VAC.10 → 24VAC.10 / =.70/1.2

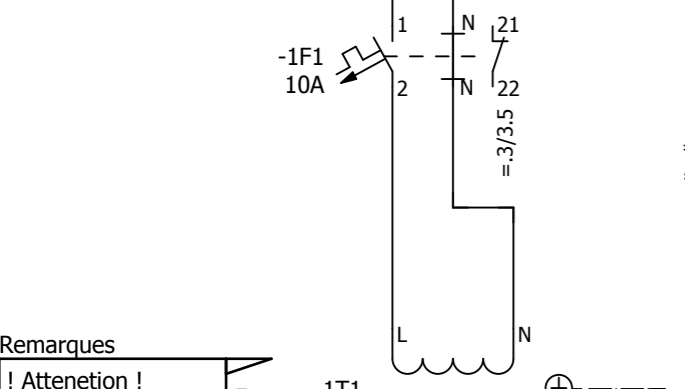
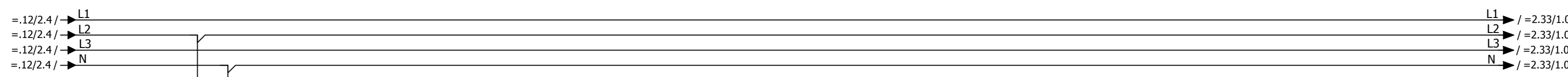
Bâtiment MED
 Système
 Fonction générale MEDVen45 4/V3
 Lampe cde forcée
 Arrêt, Marche
 MED'Sys'AfAs45'LmpEmO

TXM1.6R-M	
BO	Q250
MEDVen45 20.1	
R003_2	=.14/8.3
=1.14-8A20	
3	2 4

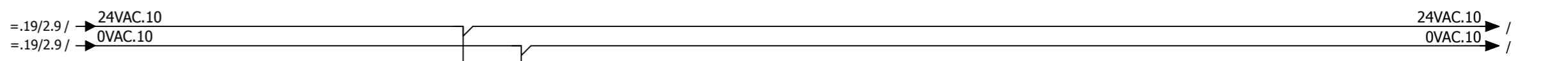
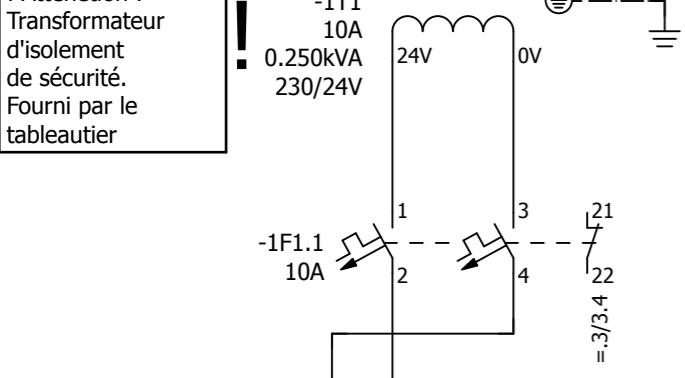


1.9 / → 0VAC.10 → 0VAC.10 / =.70/1.2

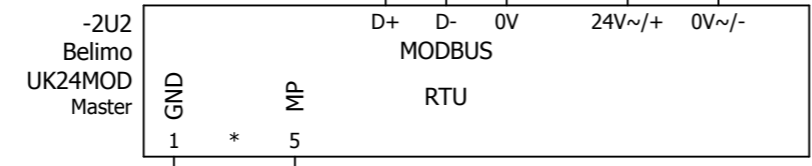
Alimentation 24V généralement 1.5mm2



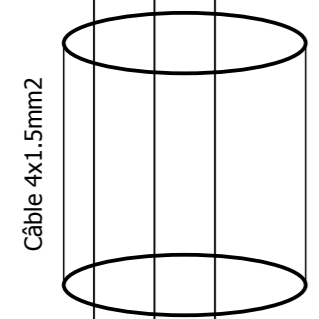
Remarques
! Attention !
Transformateur
d'isolement
de sécurité.
Fourni par le
tableautier



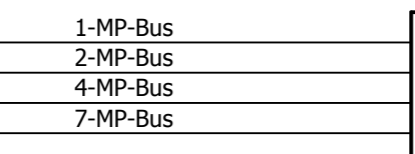
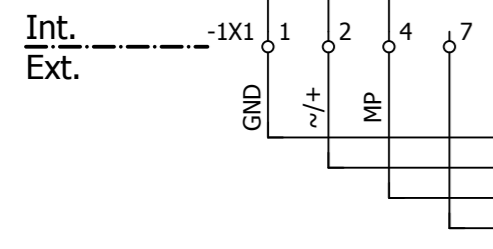
=.14/10.5/ → OPEN-MEDVen45



Respecter la documentation du
fournisseur pour le raccordement,
ainsi que le montage

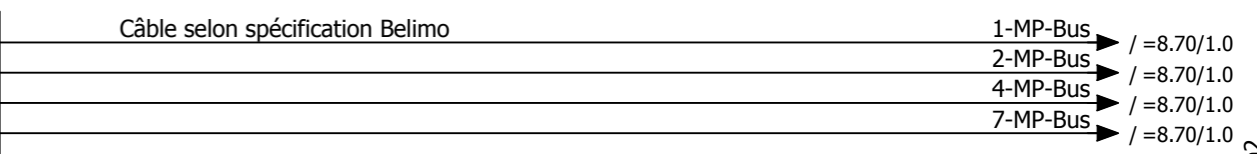


Respecter la documentation du
fournisseur pour le raccordement



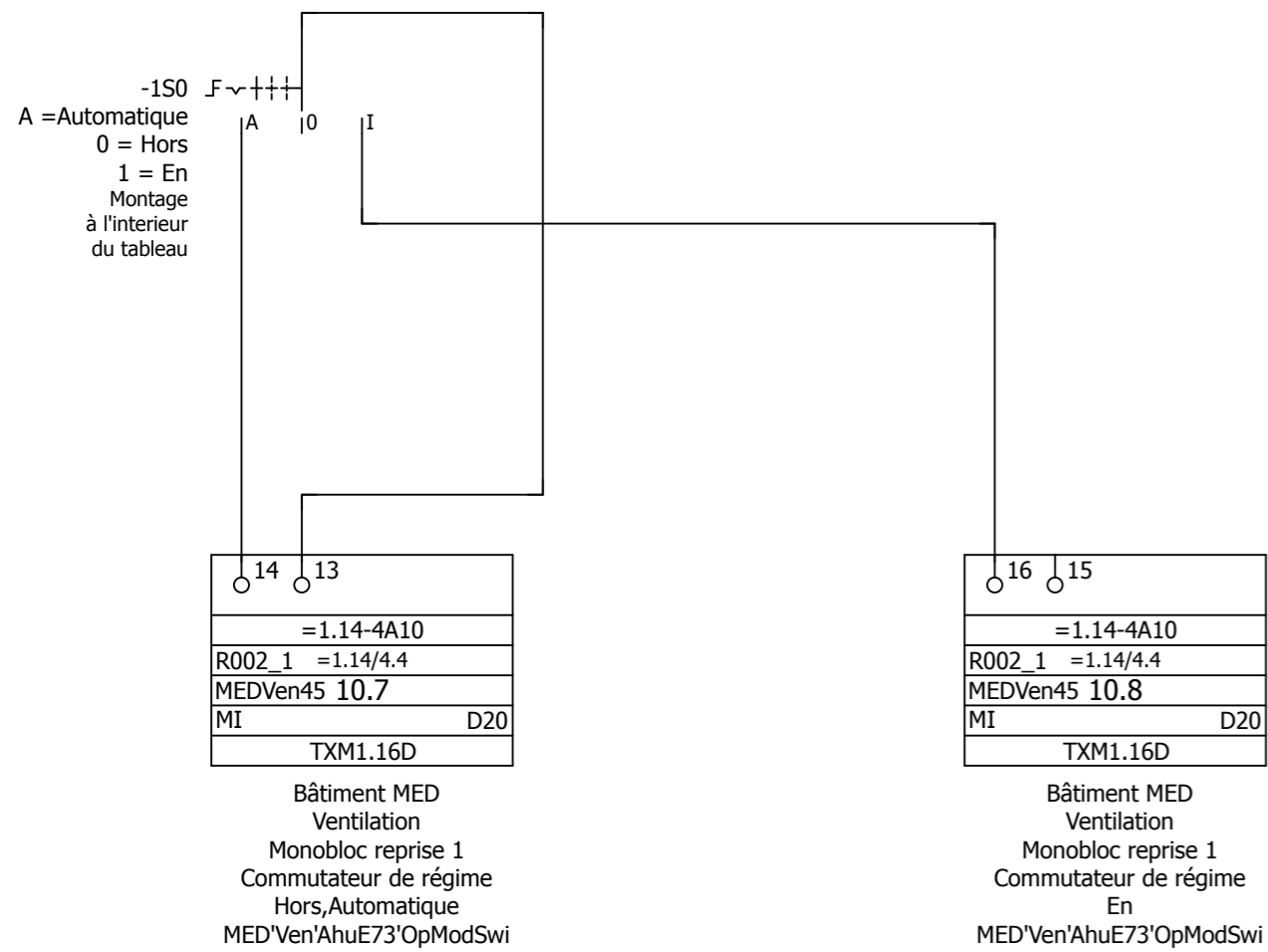
CÂBLE PLAT WOERTZ - multibus 4x1.5mm2
GND Numéro d'article: 49651 (sans halogène)
~/+ Voir spécification type et caractéristique selon documentation Belimo
MP
7

Câble selon spécification Belimo



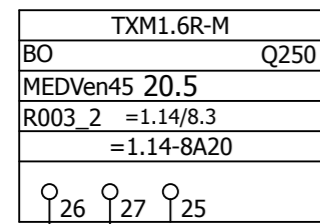
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Passerelle Modbus- MP-Bus pour VAV	= 1.70
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3
					Feuille 1
					Nombre de feuilles 206

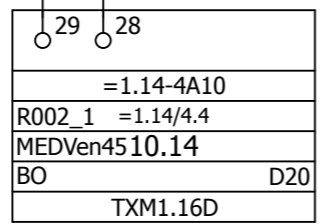


=1.11/2.2/ → 230VAC.12 → / =.41/1.0

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 1
Ventilateur air extrait
Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuE73'FanEx'Cmd

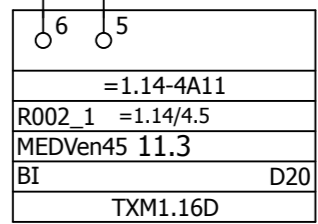


1.9 / → 25
1.9 / → 24



Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 1
Ventilateur air extrait
Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuE73'FanEx'Cmd

-1F4
/1.5

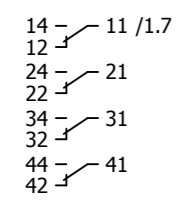


Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 1
Ventilateur air extrait
Thermique
Normal, Alarme
MED'Ven'AhuE73'FanEx'ThOvld

-1F4
/1.5

-2K1
série C9
COMAT

=1.11/2.2/ → N.12 → / =.41/1.0



Alimentation 24V généralement 1.5mm²

Bâtiment MED
 Ventilation
 Monobloc reprise 1
 Ventilateur air extrait
 Commande progressive
 %
 MED'Ven'AhuE73'FanEx'Mdl1

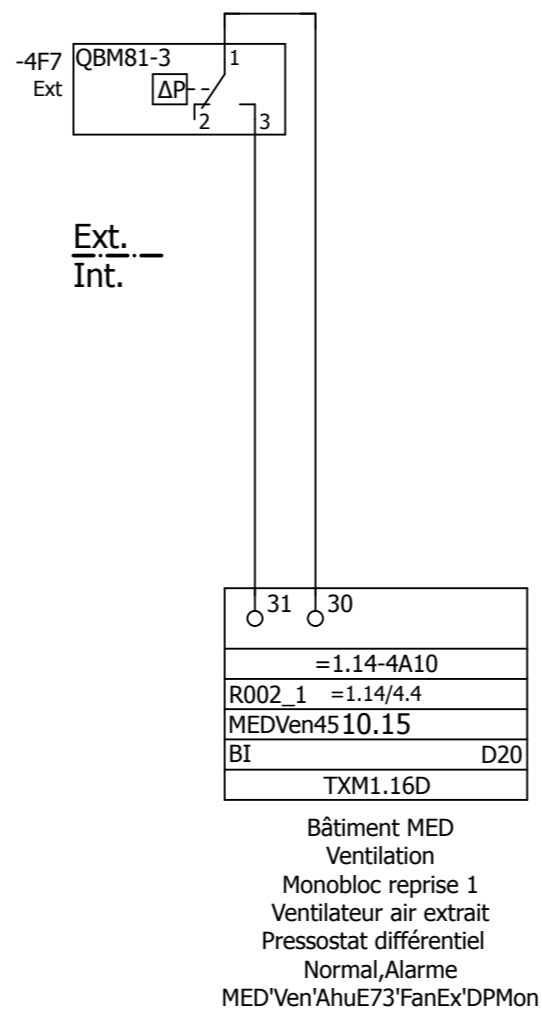
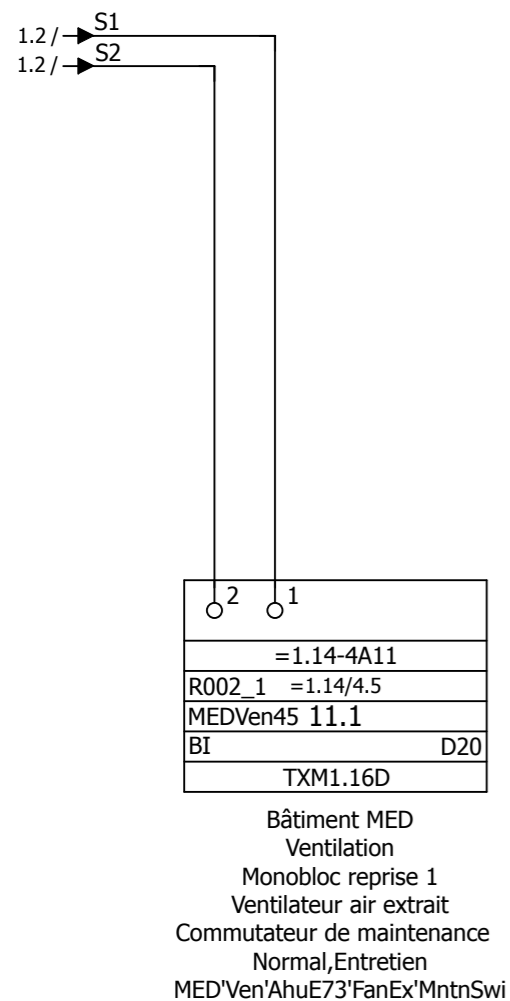
TXM1.8U-ML	
AO	Y10S
MEDVen45 7.1	
R001_0	=1.14/2.7
	=1.14-2A7
4	2

1.6/ → Y
 1.6/ → GO
 1.6/ → SH

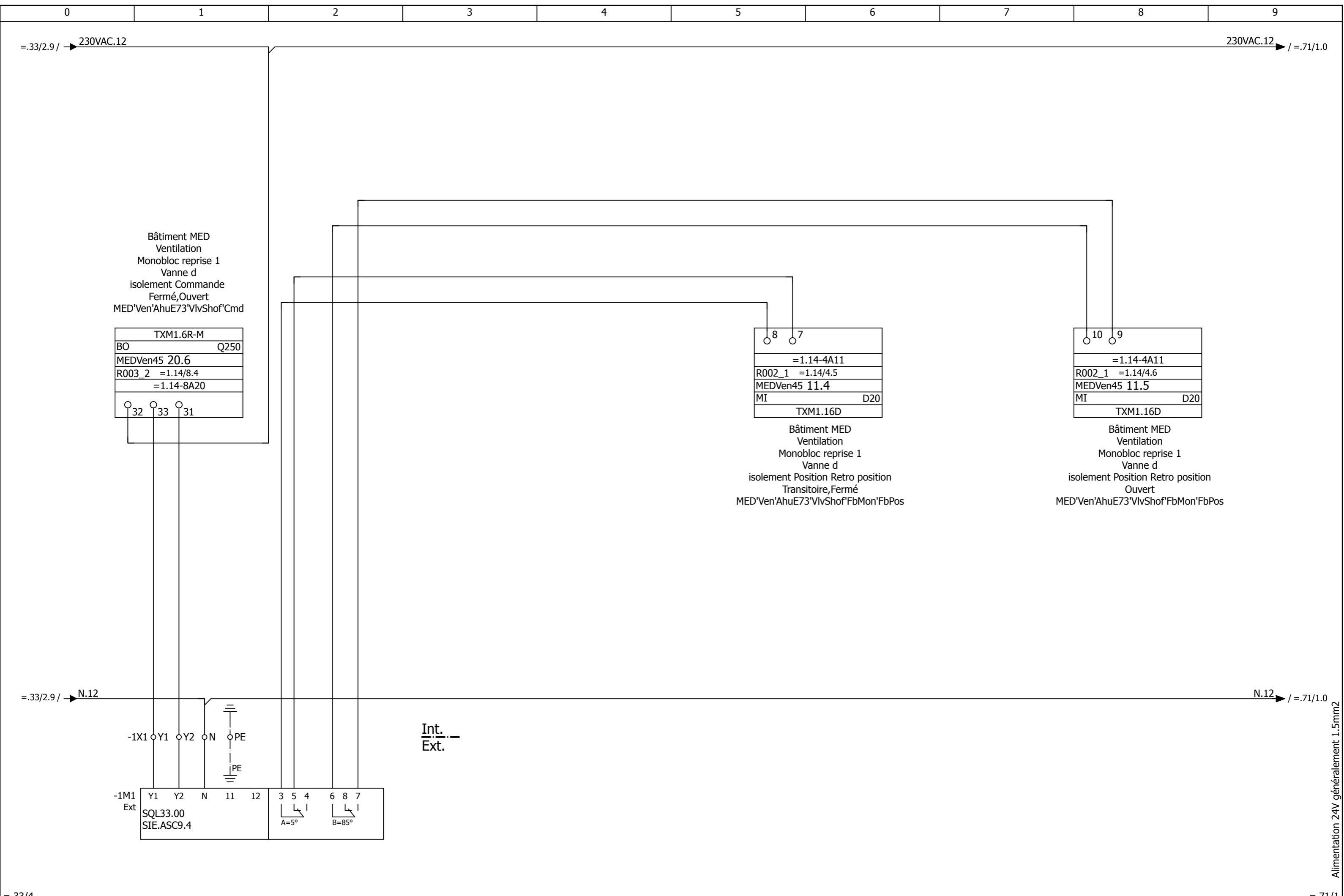
1.8/ → 20
 1.8/ → 19

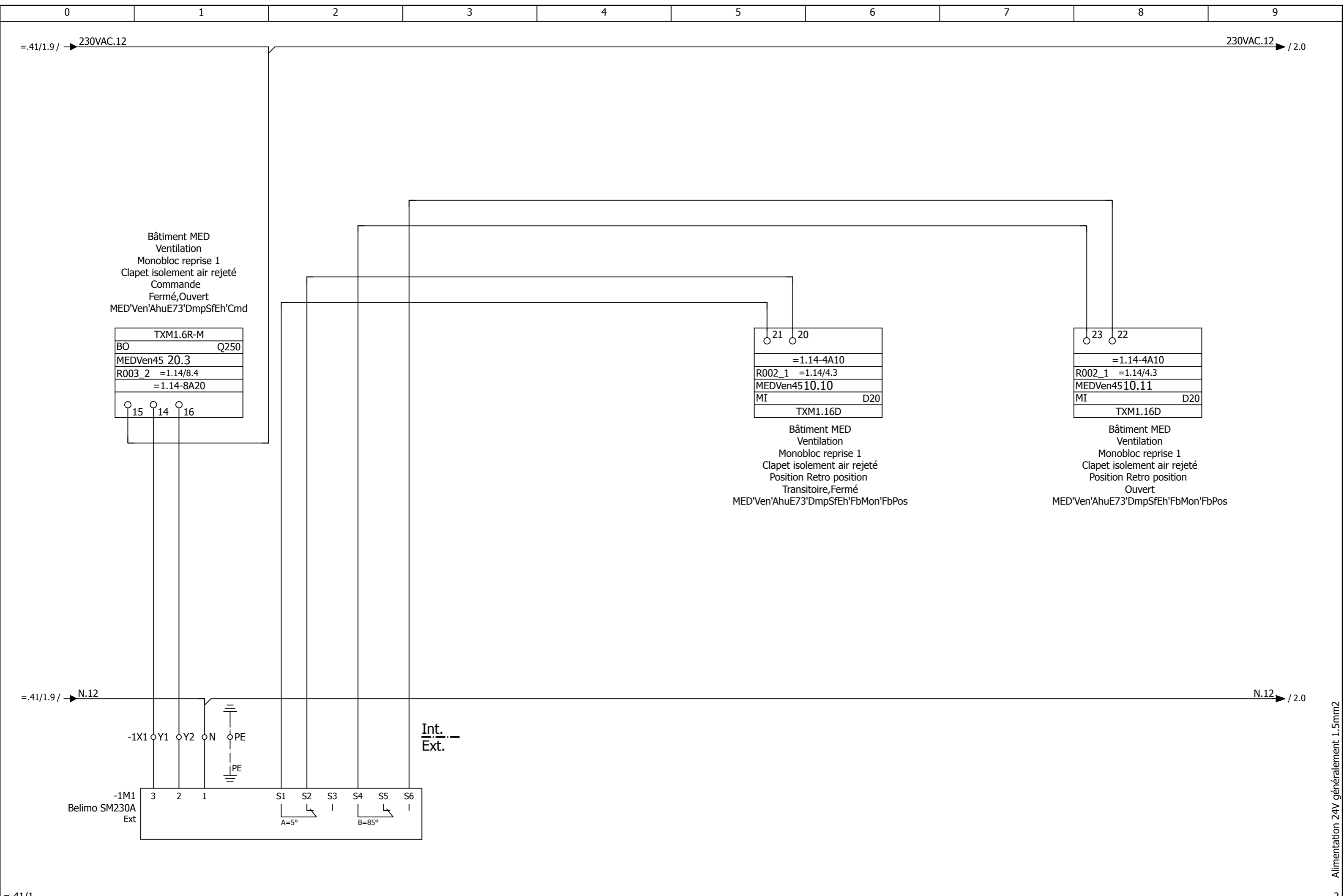
33	32
=1.14-4A10	
R002_1	=1.14/4.4
MEDVen4510.16	
BI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
 Ventilation
 Monobloc reprise 1
 Ventilateur air extrait
 Erreur
 Normal,Alarme
 MED'Ven'AhuE73'FanEx'Er



Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Ventilateur air extrait	MED-Ven-Monobloc reprise 1	= 2.33
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 4 Nombre de feuilles 206





Alimentation 24V généralement 1.5mm2

1.9 / → 230VAC.12 /

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 1
Clapet isolement air évacué
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'AhuE73'DmpSfEx'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 20.4		
R003_2 =1.14/8.3		
=1.14-8A20		
20	21	19

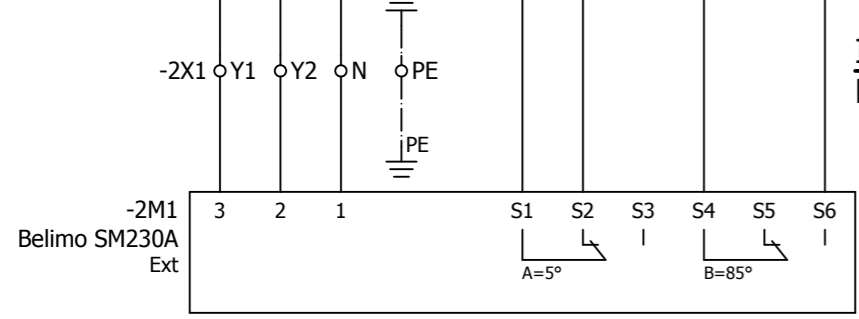
25	24
=1.14-4A10	
R002_1 =1.14/4.3	
MEDVen45 10.12	
MI	D20
TXM1.16D	

27	26
=1.14-4A10	
R002_1 =1.14/4.4	
MEDVen45 10.13	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 1
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'AhuE73'DmpSfEx'FbMon'FbPos

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 1
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'AhuE73'DmpSfEx'FbMon'FbPos

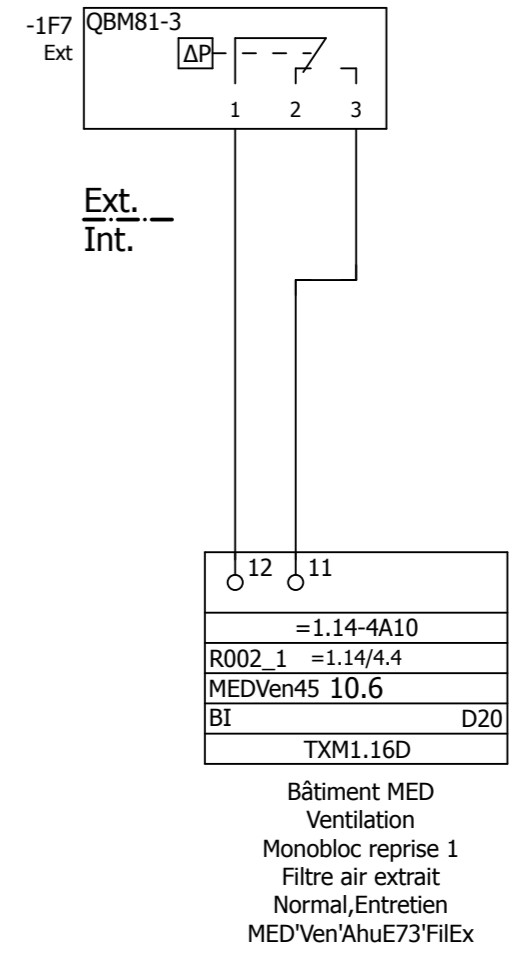
1.9 / → N.12 /



Int.
Ext.

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-Monobloc reprise 1	= 2.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 2
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206



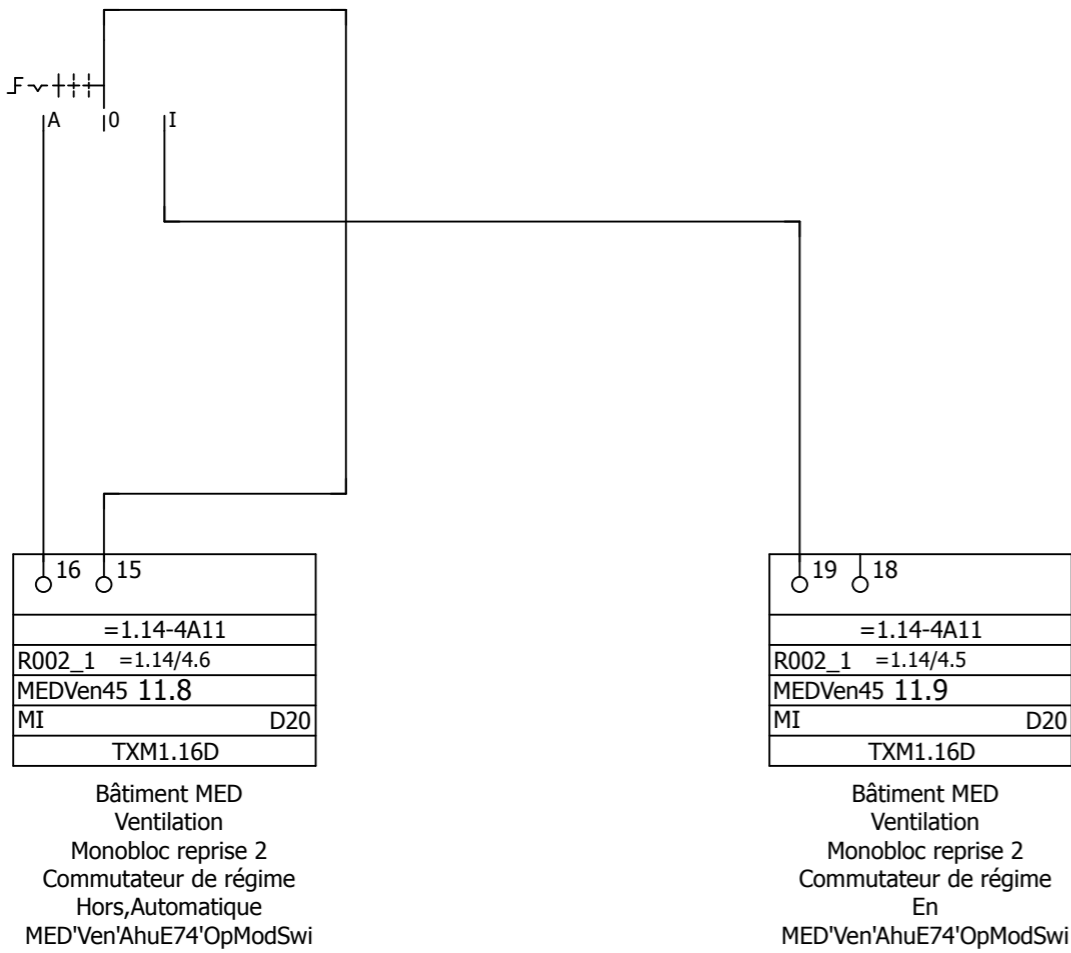
=.71/2

=3.16/1

Date	04.11.2016		EPFL			MED-Ven-Monobloc reprise 1	= 2.87
Dess	David Corbaz		Bâtiment MED	Av. des Baumettes 5	Filtre		+
Vérif			1015 Lausanne	Building Technologies			
Index		Remplacement de	Remplacé par	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1
							Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

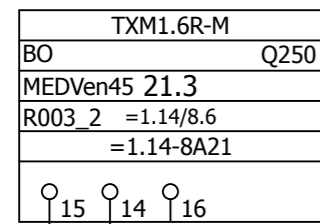
-1S0 F ~ + + +
 A =Automatique
 0 = Hors
 1 = En
 Montage
 à l'interieur
 du tableau



Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Commutateur de régime	MED-Ven-Monobloc reprise 2	= 3.16
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

=1.11/2.2/ → 230VAC.13 → 230VAC.13 → / =.41/1.0

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 2
Ventilateur air extrait
Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuE74'FanEx'Cmd

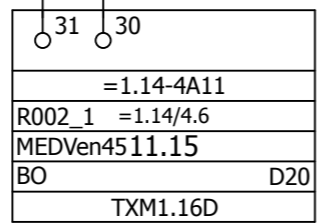


13
-1F4 /1.5
14

-2K1
série C9
COMAT

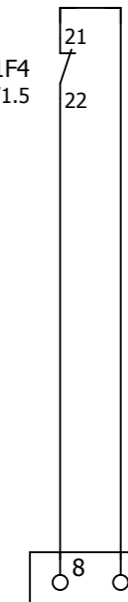
=1.11/2.2/ → N.13 → N.13 → / =.41/1.0

1.9 / → 25
1.9 / → 24

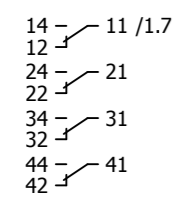


Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 2
Ventilateur air extrait
Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuE74'FanEx'Cmd

-1F4 /1.5



Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 2
Ventilateur air extrait
Thermique
Normal, Alarme
MED'Ven'AhuE74'FanEx'ThOvrlid



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Bâtiment MED
 Ventilation
 Monobloc reprise 2
 Ventilateur air extrait
 Commande progressive
 %
 MED'Ven'AhuE74'FanEx'Mdlt

TXM1.8U-ML	
AO	Y10S
MEDVen45 7.2	
R001_0	=1.14/2.7
=1.14-2A7	

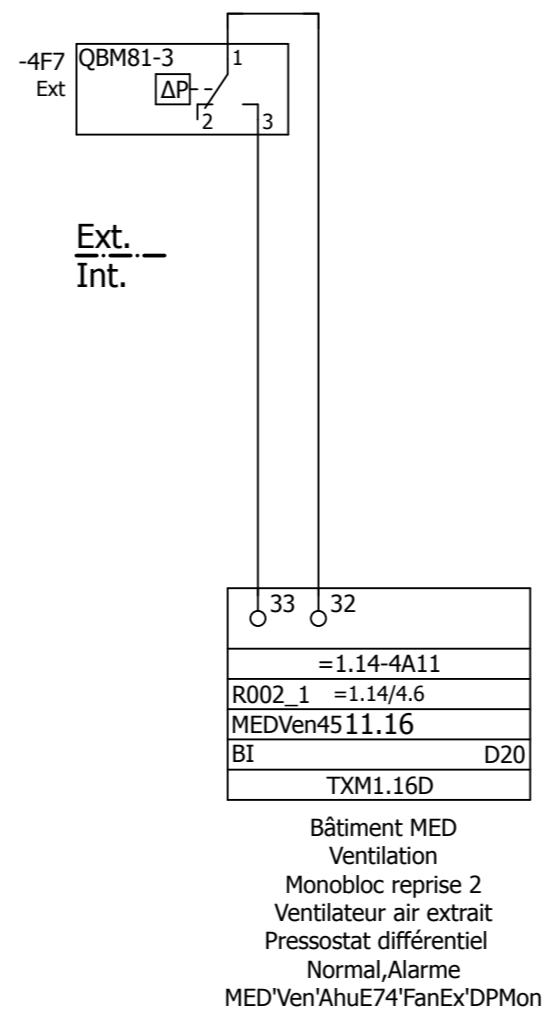
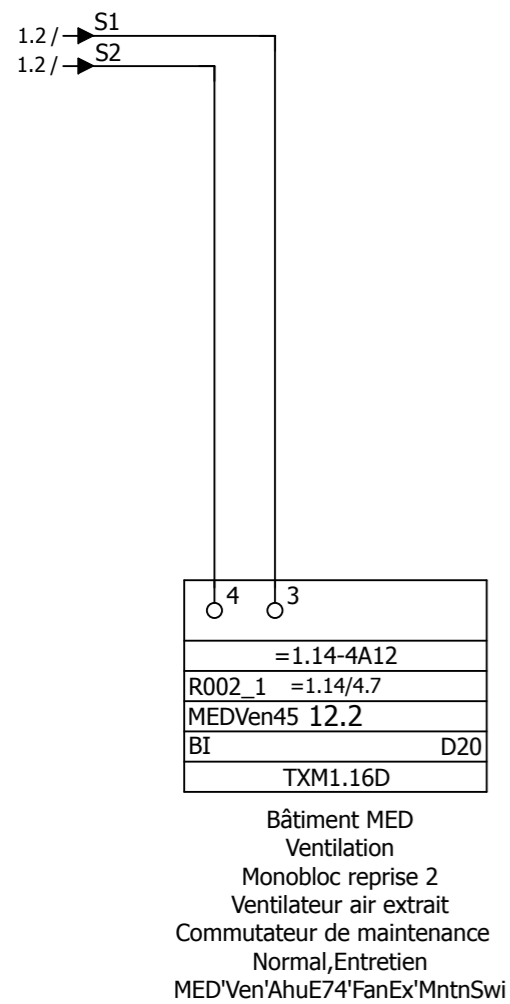
8 6

1.6/ → Y
 1.6/ → GO
 1.6/ → SH

1.8/ → 20
 1.8/ → 19

2	1
=1.14-4A12	
R002_1	=1.14/4.7
MEDVen45 12.1	
BI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
 Ventilation
 Monobloc reprise 2
 Ventilateur air extrait
 Erreur
 Normal,Alarme
 MED'Ven'AhuE74'FanEx'Er



Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Ventilateur air extrait	MED-Ven-Monobloc reprise 2	= 3.33
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 4 Nombre de feuilles 206

=.33/2.9 / → 230VAC.13 / → 230VAC.13 / → .71/1.0

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 2
Vanne d
isolement Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ve'n'AhuE74'VlvShof'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 21.4		
R003_2 =1.14/8.5		
=1.14-8A21		
20	21	19

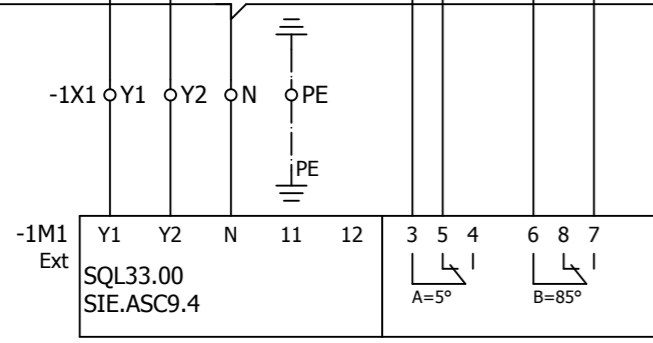
10	9
=1.14-4A12	
R002_1 =1.14/4.8	
MEDVen45 12.5	
MI	D20
TXM1.16D	

12	11
=1.14-4A12	
R002_1 =1.14/4.8	
MEDVen45 12.6	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 2
Vanne d
isolement Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ve'n'AhuE74'VlvShof'FbMon'FbPos

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 2
Vanne d
isolement Position Retro position
Ouvert
MED'Ve'n'AhuE74'VlvShof'FbMon'FbPos

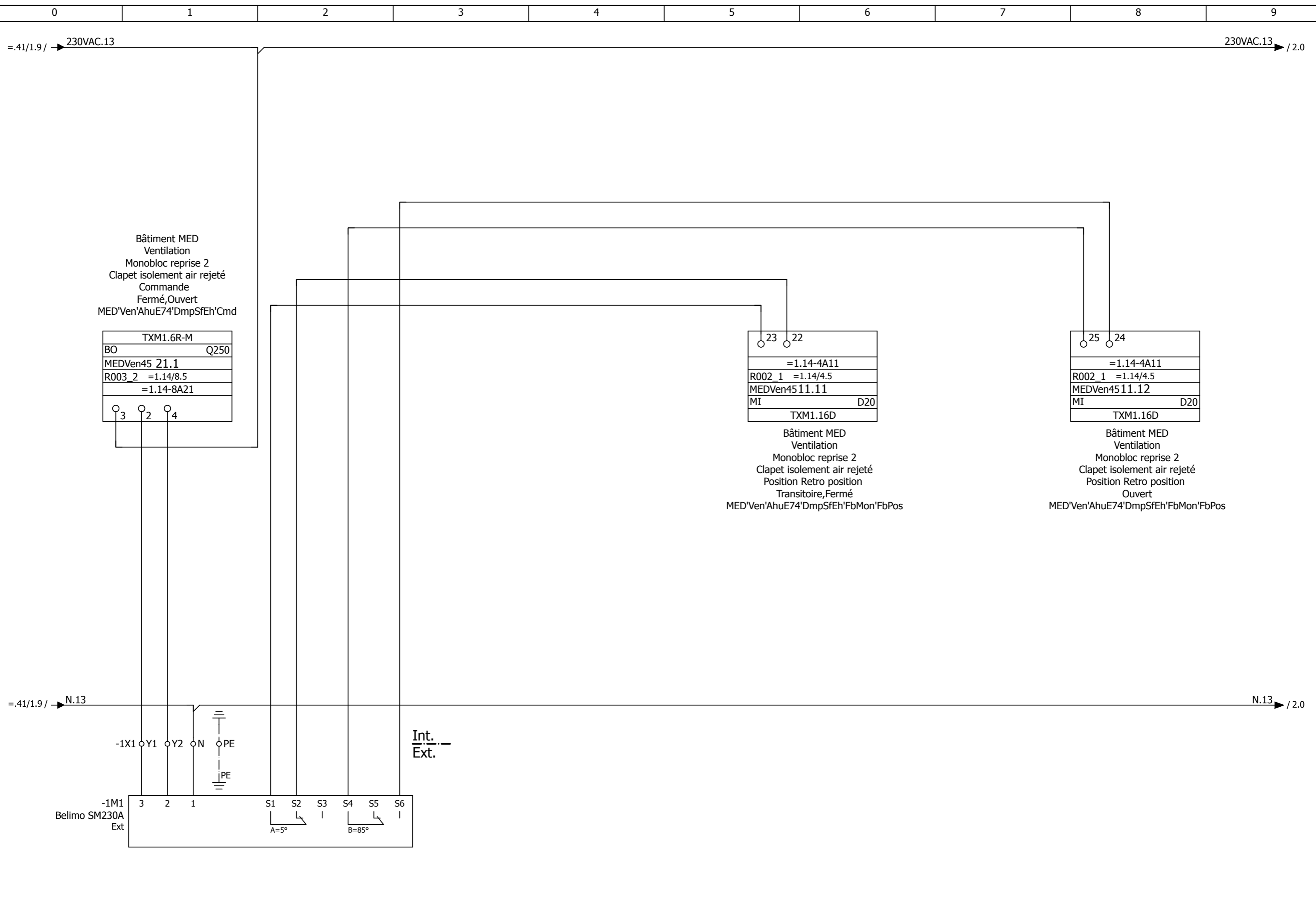
=.33/2.9 / → N.13 / → N.13 / → .71/1.0



Int.
Ext.

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	MED-Ven-Monobloc reprise 2	= 3.41
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par	16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206



=.41/1

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	MED-Ven-Monobloc reprise 2	= 3.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par	16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

1.9 / → 230VAC.13 /

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 2
Clapet isolement air évacué
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'AhuE74'DmpSfEx'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 21.2		
R003_2 =1.14/8.6		
=1.14-8A21		
9	8	10

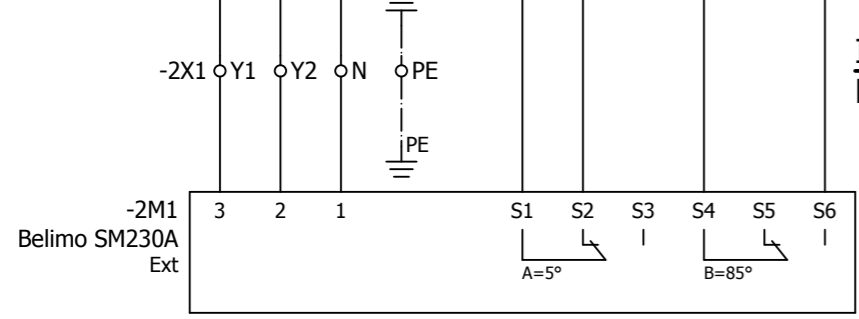
27	26
=1.14-4A11	
R002_1 =1.14/4.6	
MEDVen4511.13	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 2
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'AhuE74'DmpSfEx'FbMon'FbPos

29	28
=1.14-4A11	
R002_1 =1.14/4.6	
MEDVen4511.14	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc reprise 2
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'AhuE74'DmpSfEx'FbMon'FbPos

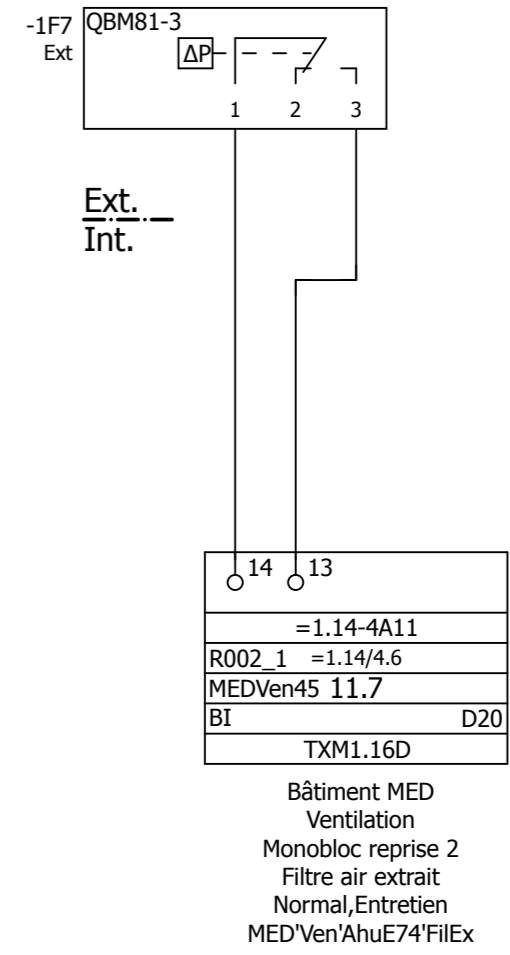
1.9 / → N.13 /



Int.
Ext.

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	MED-Ven-Monobloc reprise 2	= 3.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par	16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

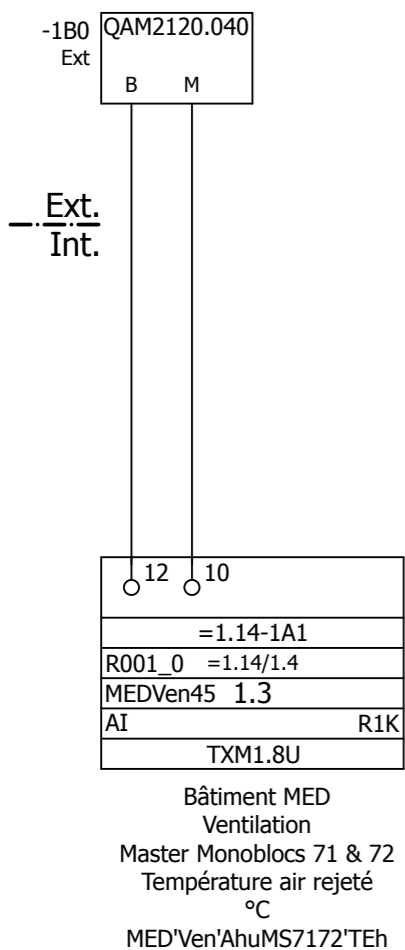


=.71/2

=4.15/1

Date	04.11.2016		EPFL			MED-Ven-Monobloc reprise 2	= 3.87
Dess	David Corbaz		Bâtiment MED	Av. des Baumettes 5	Filtre		+
Vérif			1015 Lausanne	Building Technologies			
Index		Remplacement de	Remplacé par	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1
							Nombre de feuilles 206

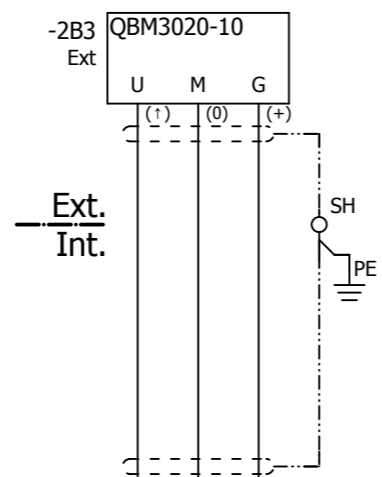
Alimentation 24V généralement 1.5mm2



=3.87/1

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

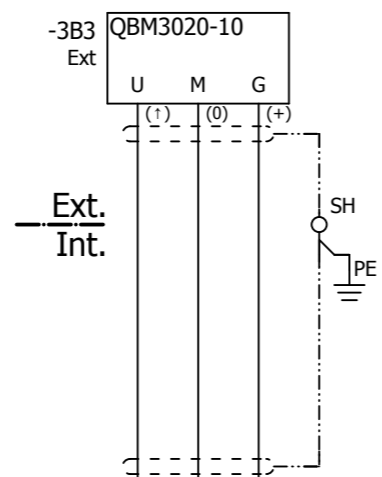
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Sondes	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.15
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206



4	2	7
=1.14-1A1		
R001_0 =1.14/1.3		
MEDVen45 1.1		
AI	U10	
TXM1.8U		

Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Ctrl débit d
 air extrait Pression différentielle
 Pa
 MED'Ve'n'AhuMS7172'AfiCtlEx'DP

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Sondes	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.15
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

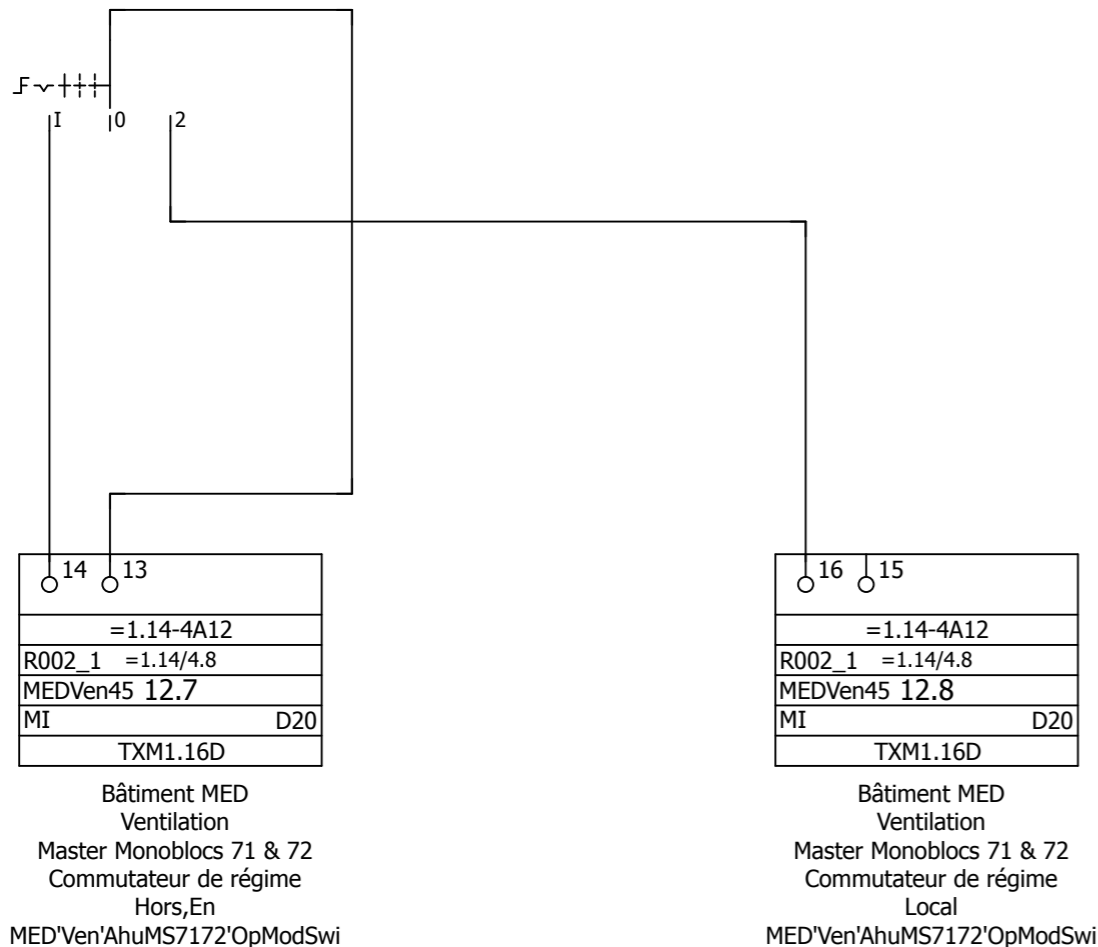


12	10	15
		V~
=1.14-1A3		
R001_0 =1.14/1.8		
MEDVen45 3.3		
AI		U10
TXM1.8U		

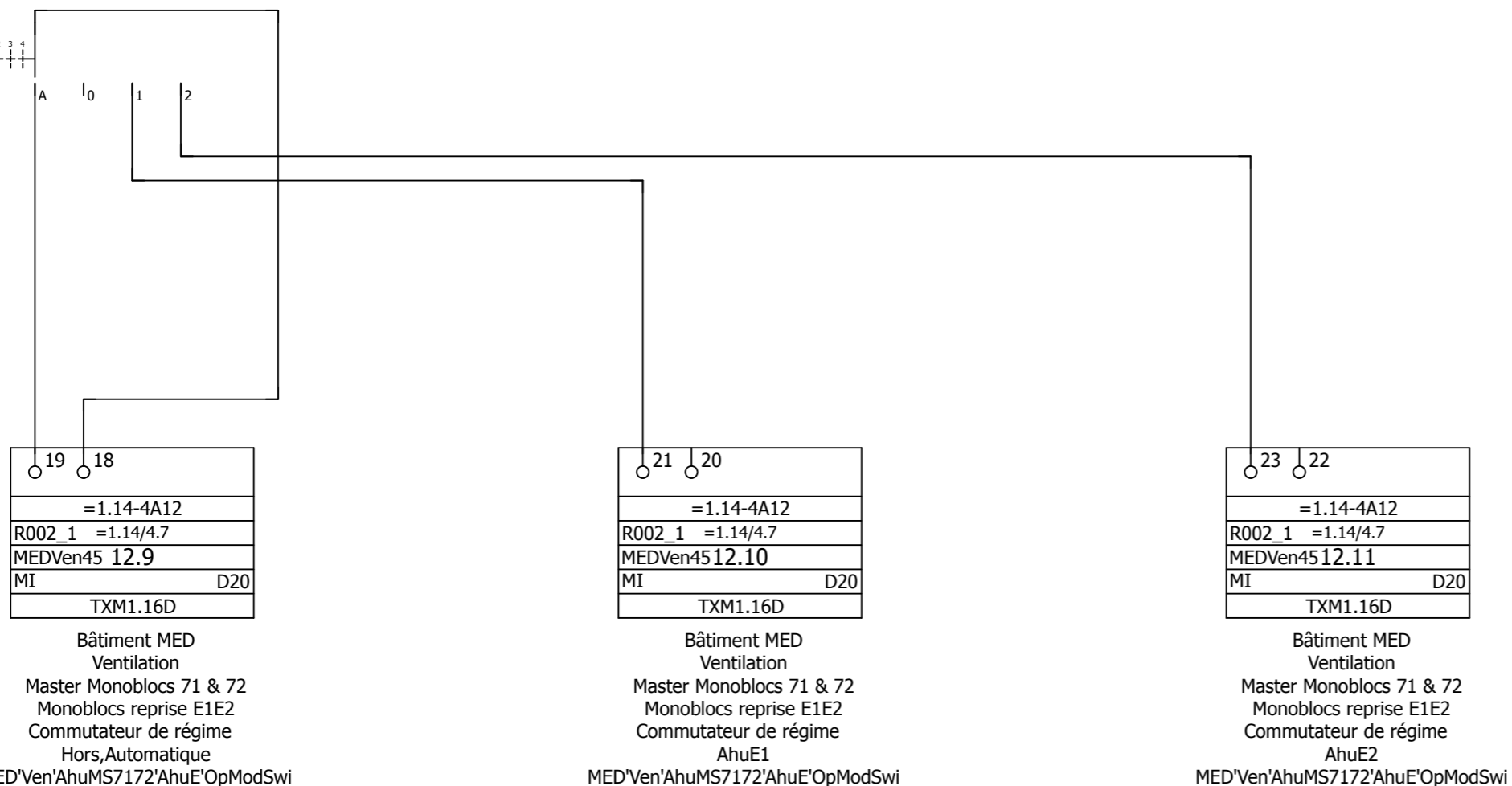
Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Ctrl débit d
 air soufflé Pression différentielle
 Pa
 MED'Veh'AhuMS7172'AfiCtiSu'DP

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Sondes	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.15
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 3 Nombre de feuilles 206

-1S0
 1 = En
 0 = Hors
 2 = Local
 Montage
 à l'intérieur
 du tableau

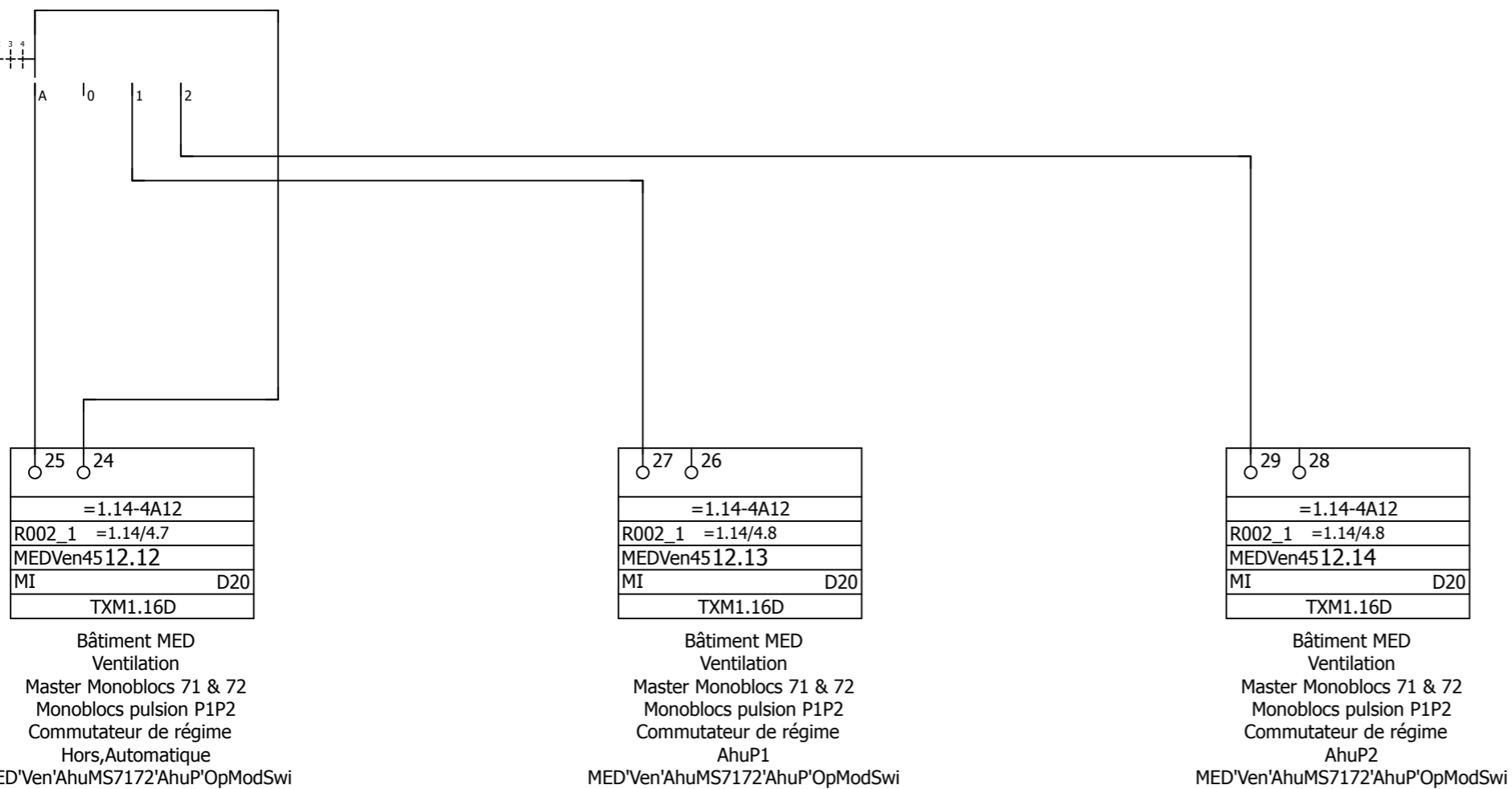


-2S0 F~ 1 2 3 4
 A = Auto.
 0 = Hors
 1 = E1
 2 = E2
 Montage
 à l'intérieur
 du tableau



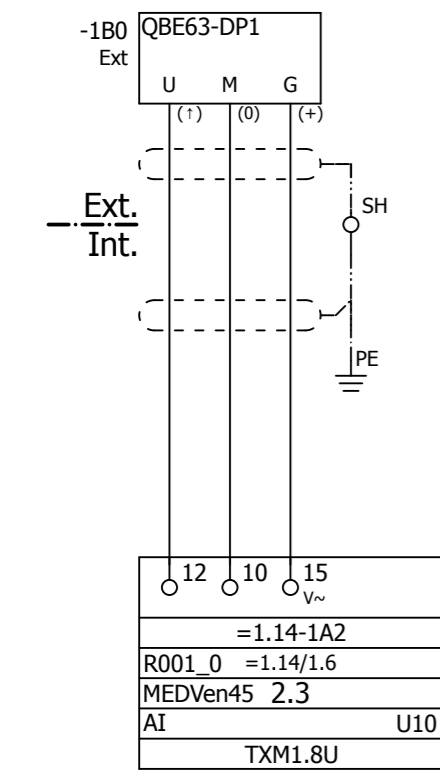
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

-3S0 F~ 1 2 3 4
 A = Auto.
 0 = Hors
 1 = P1
 2 = P2
 Montage
 à l'intérieur
 du tableau



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date		04.11.2016	EPFL		Av. des Baumettes 5		MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72		= 4.16	
Dess		David Corbaz	Bâtiment MED		Building Technologies				+	
Vérif			1015 Lausanne		Comfort Technology					
Index			Remplacement de		Remplacé par		16-69125816-MEDVen45		Feuille 3	
							MED 4/V3		Nombre de feuilles 206	

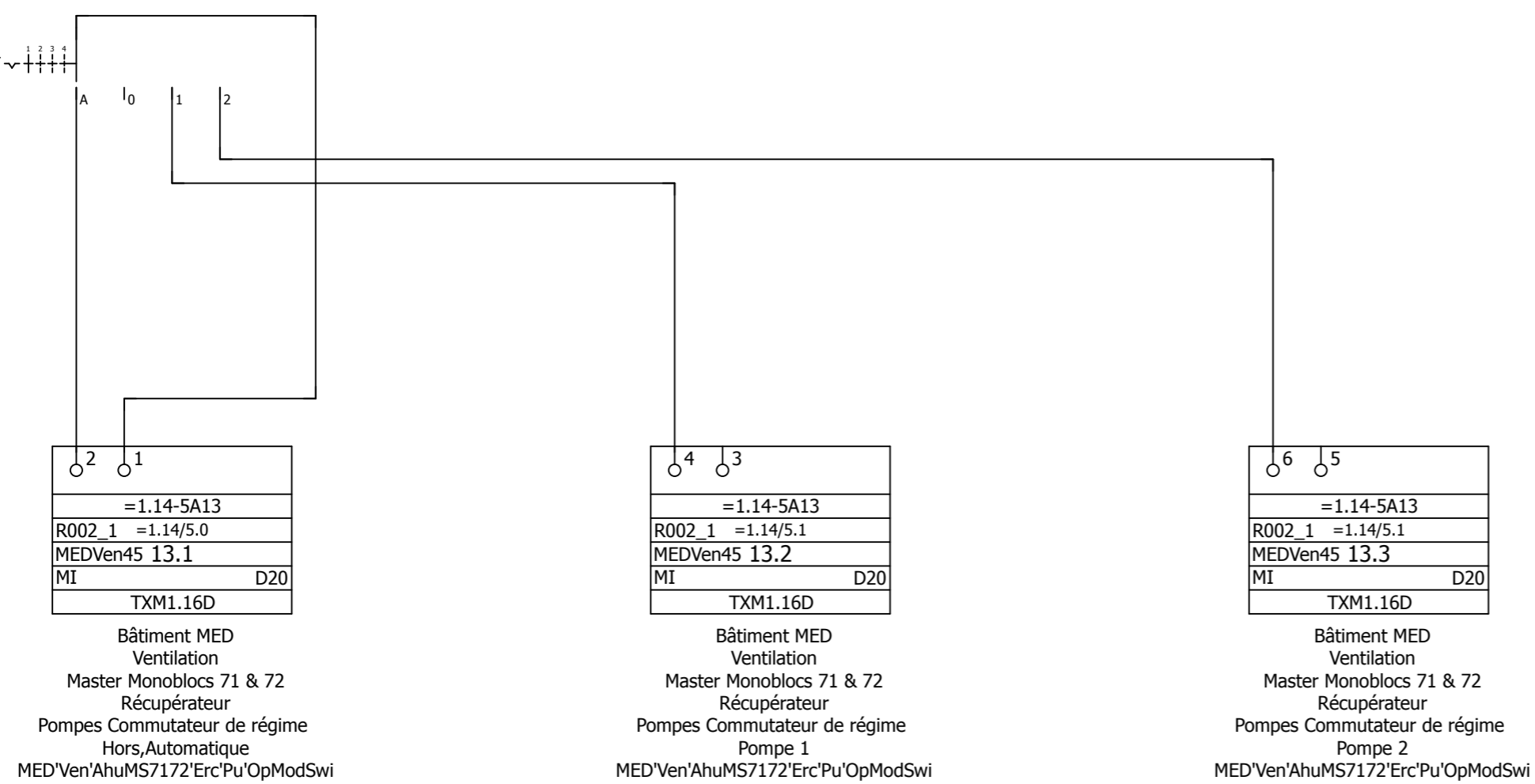


12	10	15
V~		
=1.14-1A2		
R001_0 =1.14/1.6		
MEDVen45 2.3		
AI		U10
TXM1.8U		

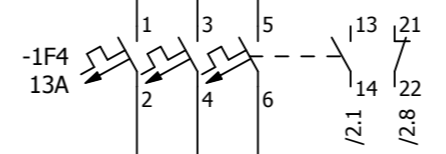
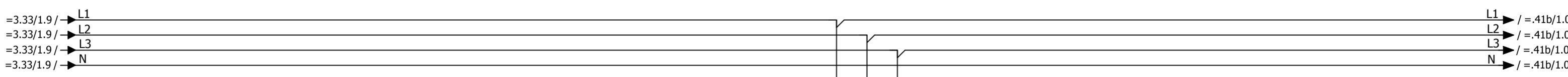
Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Récupérateur
 Pompes Pression différentielle
 Pa
 MED'Veh'AhuMS7172'Erc'Pu'DP
 phh/cha/iga/instal'1606'sonde-presseion-chaud.mesure

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Pompes	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.41
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies	Pression différentielle		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology	Récupérateur		
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

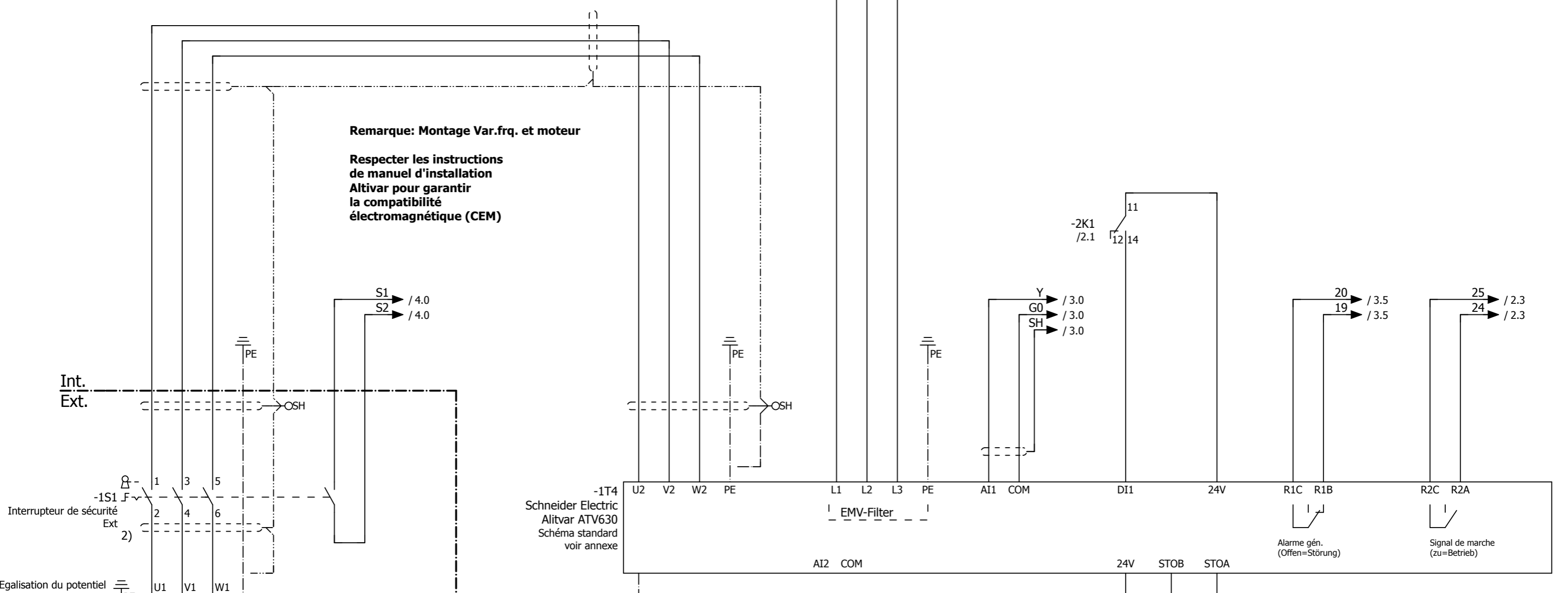
-2S0 F~ 1 2 3 4
 A = Auto.
 0 = Hors
 1 = Pompe 1
 2 = Pompe 2
 Montage
 à l'intérieur
 du tableau



Alimentation 24V généralement 1.5mm2



Remarque: Montage Var.frq. et moteur
Respecter les instructions de manuel d'installation Altivar pour garantir la compatibilité électromagnétique (CEM)



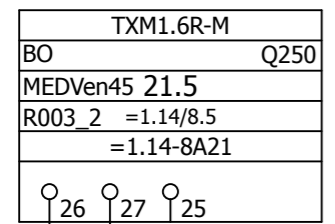
Remarque:
Respecter les instructions de manuel d'installation Altivar pour garantir la compatibilité électromagnétique (CEM)

Typ:CRN 3-5 A-P-G-E-HQQE
 P [KW]:0.37
 I [A]:1.00
 min [n -1]:2880
 =.41/2

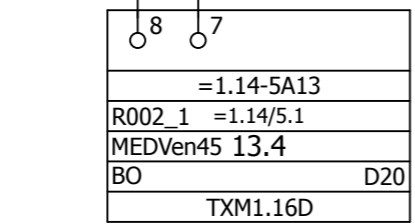
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=1.11/2.2 / → 230VAC.14 → / =.41b/2.0

Bâtiment MED
Ventilation
Master Monoblocs 71 & 72
Récupérateur
Pompes Pompe, contrôle modulant Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu1'Cmd
bat/cha/#/instal'1601'pompe.marche

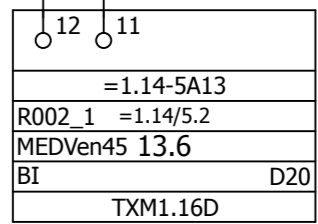
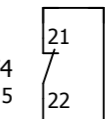


1.9 / → 25
1.9 / → 24



Bâtiment MED
Ventilation
Master Monoblocs 71 & 72
Récupérateur
Pompes Pompe, contrôle modulant Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu1'Cmd
bat/cha/#/instal'1601'pompe.marche

-1F4
/1.5

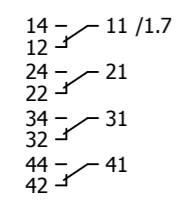


Bâtiment MED
Ventilation
Master Monoblocs 71 & 72
Récupérateur
Pompes Pompe, contrôle modulant Surcharge thermique
Normal, Alarme
MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu1'ThOvrld

-1F4
/1.5

-2K1
série C9
COMAT

=1.11/2.2 / → N.14 → / =.41b/2.0



Alimentation 24V généralement 1.5mm²

Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Récupérateur
 Pompes Pompe, contrôle modulant Commande progressive
 %
 MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu1'Mdlit
 bat/cha/#/instal'1601'pompe.vitesse

TXM1.8U-ML	
AO	Y10S
MEDVen45 7.3	
R001_0	=1.14/2.8
	=1.14-2A7

12 10

1.6/ → Y
 1.6/ → GO
 1.6/ → SH

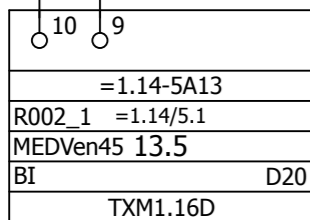
1.8/ → 20
 1.8/ → 19

16	15
=1.14-7A30	
R002_1	=1.14/7.2
MEDVen45 30.8	
BI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Récupérateur
 Pompes Pompe, contrôle modulant Erreur
 Normal,Alarme
 MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu1'Er
 bat/cha/#/instal'1601'pompe.thermique

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Pompe 1, contrôle modulant	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.41a
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies	Récupérateur		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 3 Nombre de feuilles 206

1.2/ → S1
 1.2/ → S2

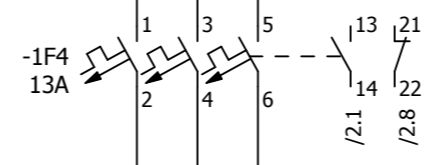
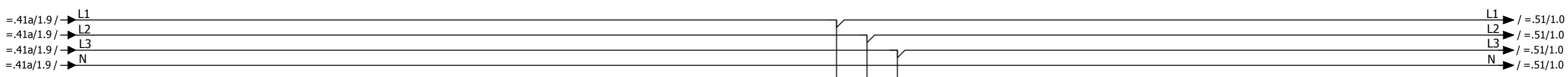


Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Récupérateur
 Pompes Pompe, contrôle modulant Commutateur de maintenance
 Normal,Entretien
 MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu1'MntnSwi
 bat/cha/#/instal'1601'pompe.maintenance

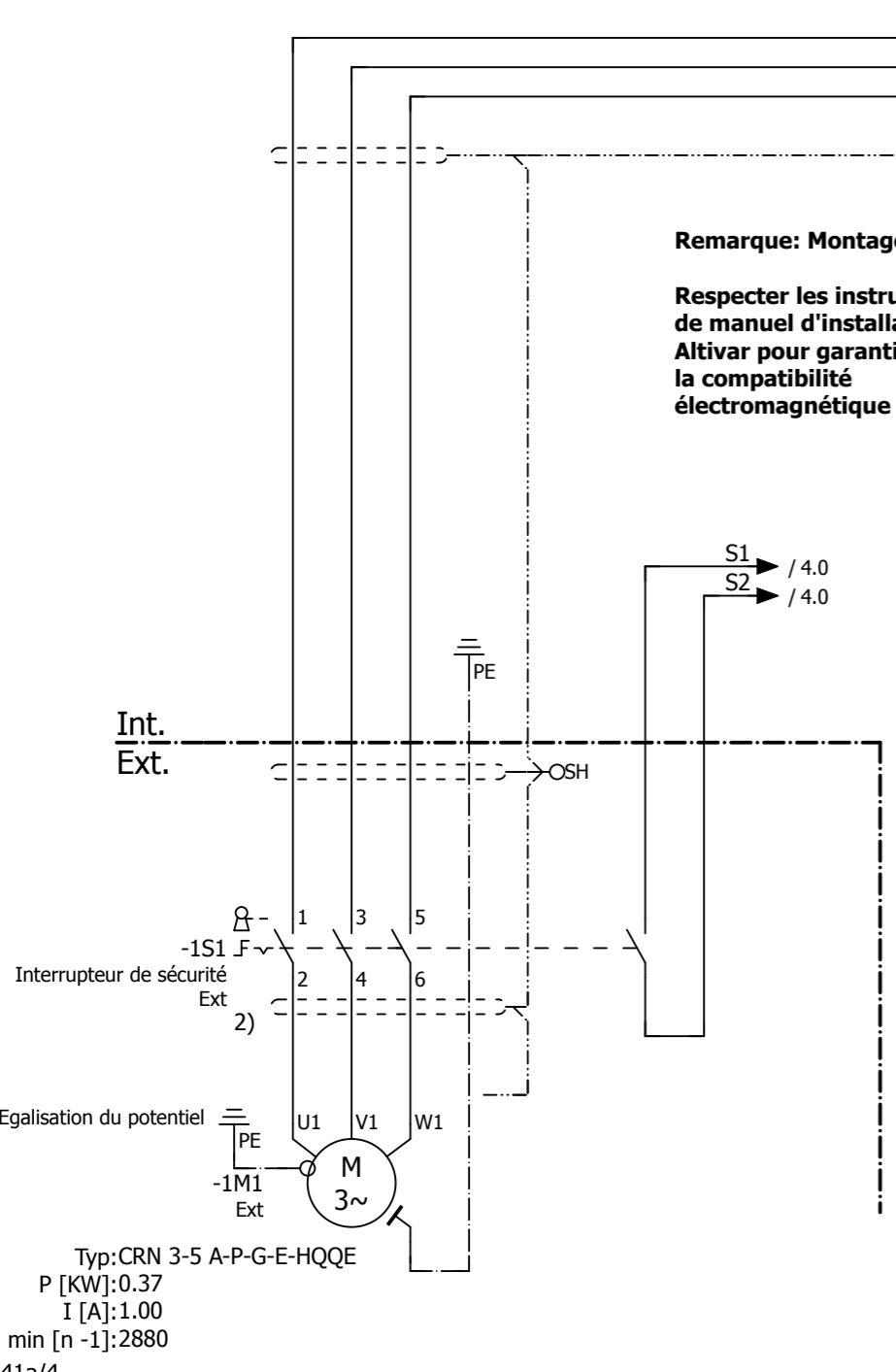
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=.41b/1

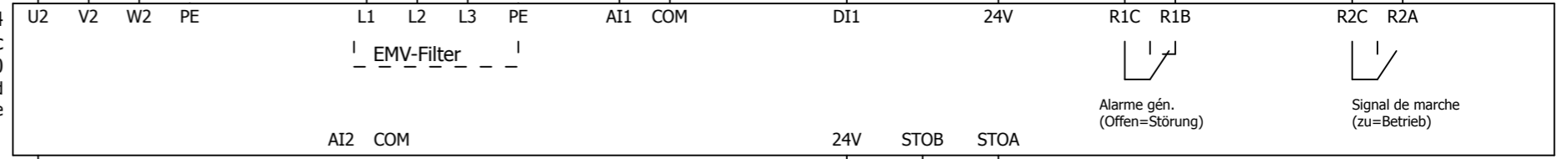
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Pompe 1, contrôle modulant	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.41a
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies	Récupérateur		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 4 Nombre de feuilles 206



Remarque: Montage Var.frq. et moteur
Respecter les instructions de manuel d'installation Altivar pour garantir la compatibilité électromagnétique (CEM)



-1T4
 Schneider Electric
 Alitvar ATV630
 Schéma standard
 voir annexe

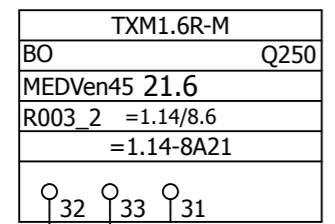


Remarque:
 ■ **Respecter les instructions de manuel d'installation Altivar pour garantir la compatibilité électromagnétique (CEM)**

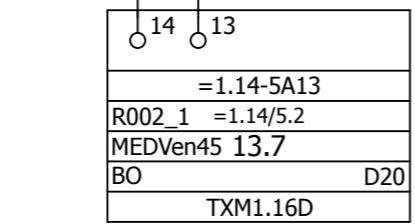
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=.41a/2.9 / → 230VAC.14 → / =.76/1.0

Bâtiment MED
Ventilation
Master Monoblocs 71 & 72
Récupérateur
Pompes Pompe, contrôle modulant Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu2'Cmd
bat/cha/#/instal'1601'pompe.marche

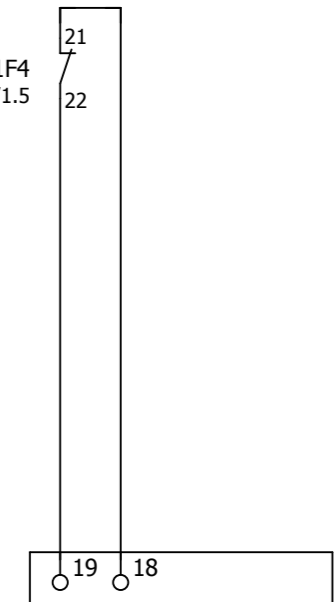


1.9 / → 25
1.9 / → 24



Bâtiment MED
Ventilation
Master Monoblocs 71 & 72
Récupérateur
Pompes Pompe, contrôle modulant Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu2'Cmd
bat/cha/#/instal'1601'pompe.marche

-1F4
/1.5

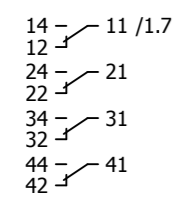


Bâtiment MED
Ventilation
Master Monoblocs 71 & 72
Récupérateur
Pompes Pompe, contrôle modulant Thermique
Normal, Alarme
MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu2'ThOvrld

-1F4
/1.5

-2K1
série C9
COMAT

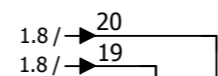
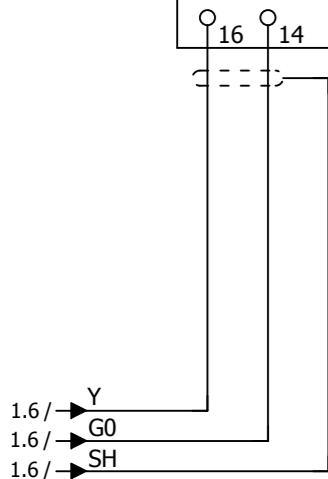
=.41a/2.9 / → N.14 → / =.76/1.0



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Récupérateur
 Pompes Pompe, contrôle modulant Commande progressive
 %
 MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu2'Mdlit
 bat/cha/#/instal'1601'pompe.vitesse

TXM1.8U-ML	
AO	Y10S
MEDVen45 7.4	
R001_0	=1.14/2.8
	=1.14-2A7

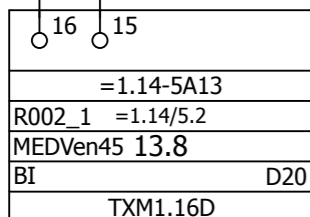


19	18
=1.14-7A30	
R002_1	=1.14/7.0
MEDVen45 30.9	
BI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Récupérateur
 Pompes Pompe, contrôle modulant Erreur
 Normal,Alarme
 MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu2'Er
 bat/cha/#/instal'1601'pompe.thermique

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

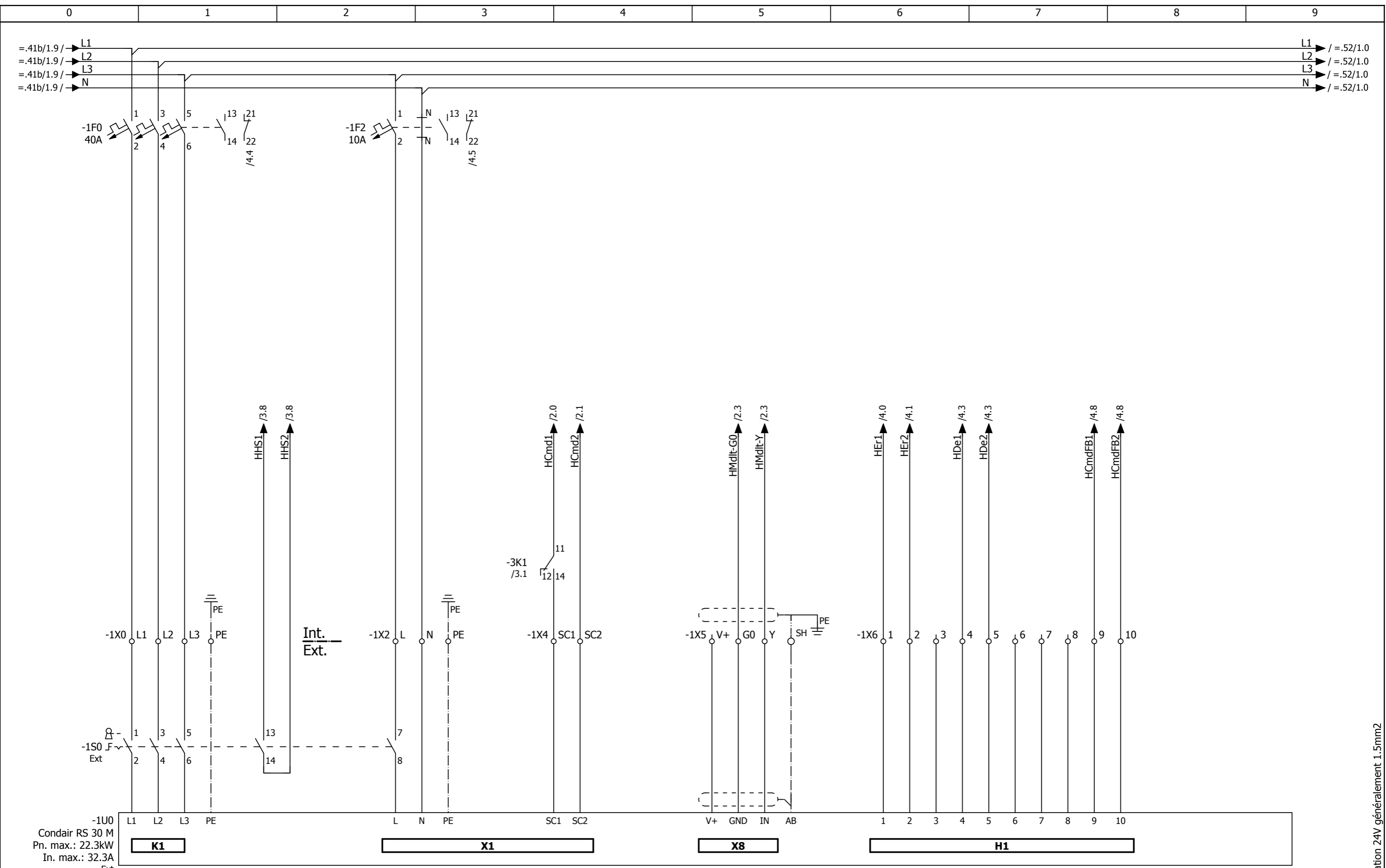
1.2/ → S1
1.2/ → S2



Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Récupérateur
 Pompes Pompe, contrôle modulant Commutateur de maintenance
 Normal,Entretien
 MED'Ven'AhuMS7172'Erc'Pu'Pu2'MntnSwi
 bat/cha/#/instal'1601'pompe.maintenance

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Pompe 2, contrôle modulant	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.41b
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies	Récupérateur		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 4 Nombre de feuilles 206

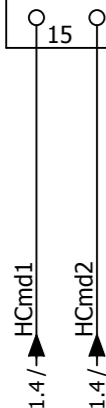
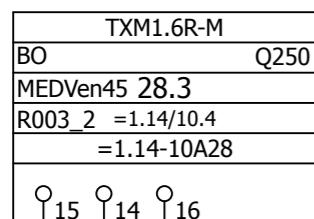


-1U0
Condair RS 30 M
Pn. max.: 22.3kW
In. max.: 32.3A
Ext

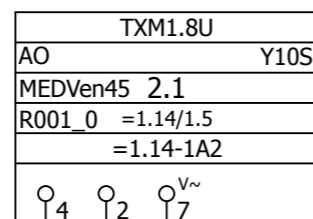
Remarque:
Respecter les instructions du manuel d'installation du fabricant pour le raccordement

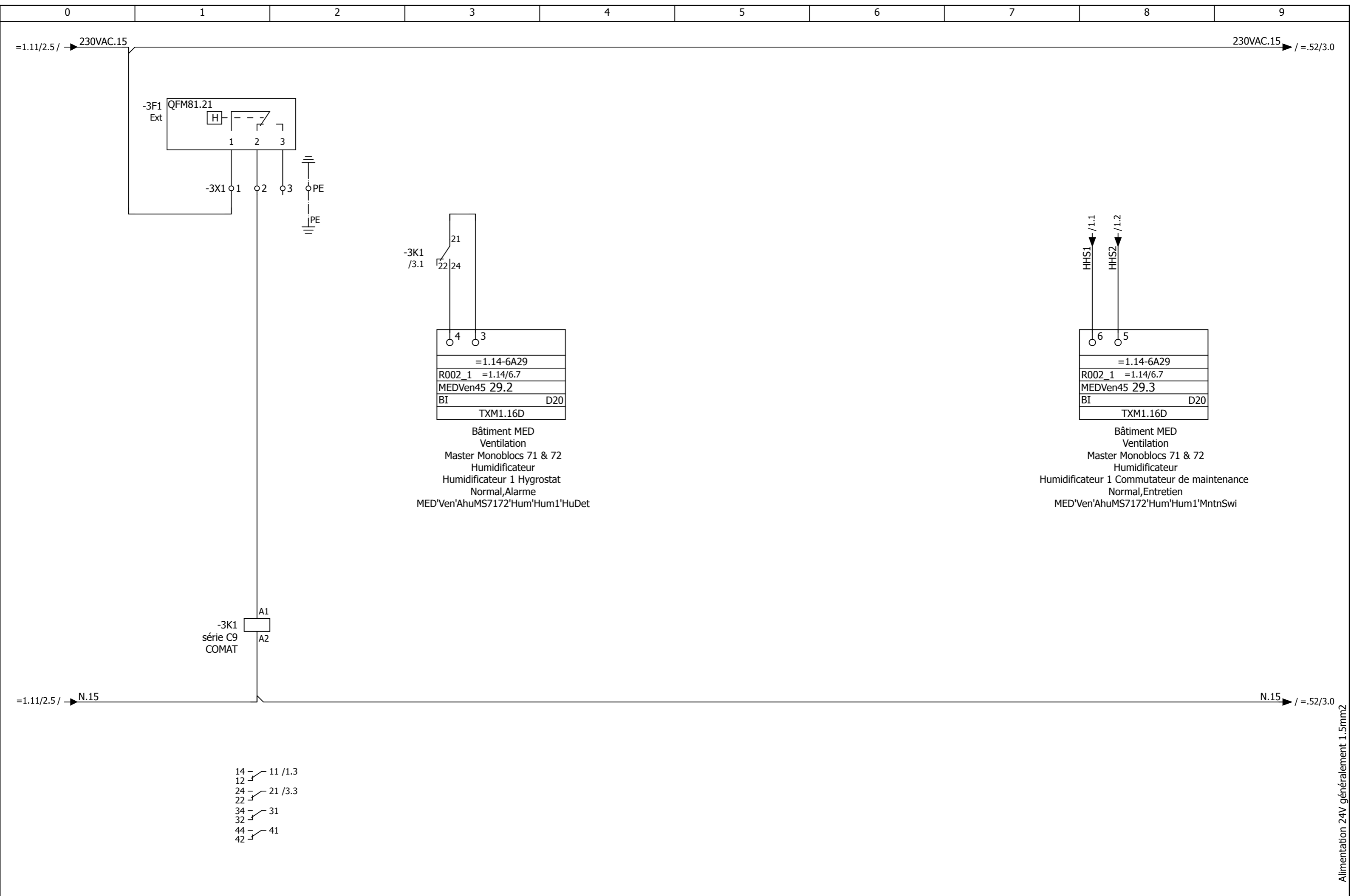
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Humidificateur
 Humidificateur 1 Commutateur à étages Commande
 Arrêt, Marche
 MED'Ven'AhuMS7172'Hum'Hum1'StSwi'Cmd



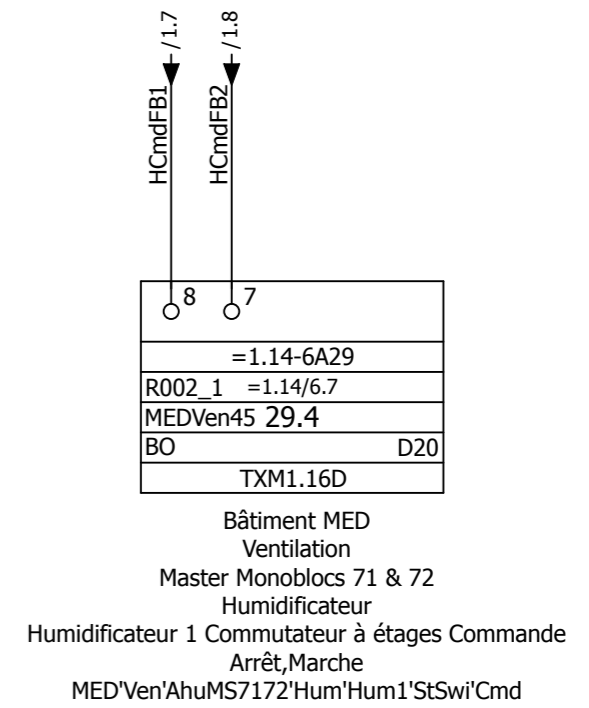
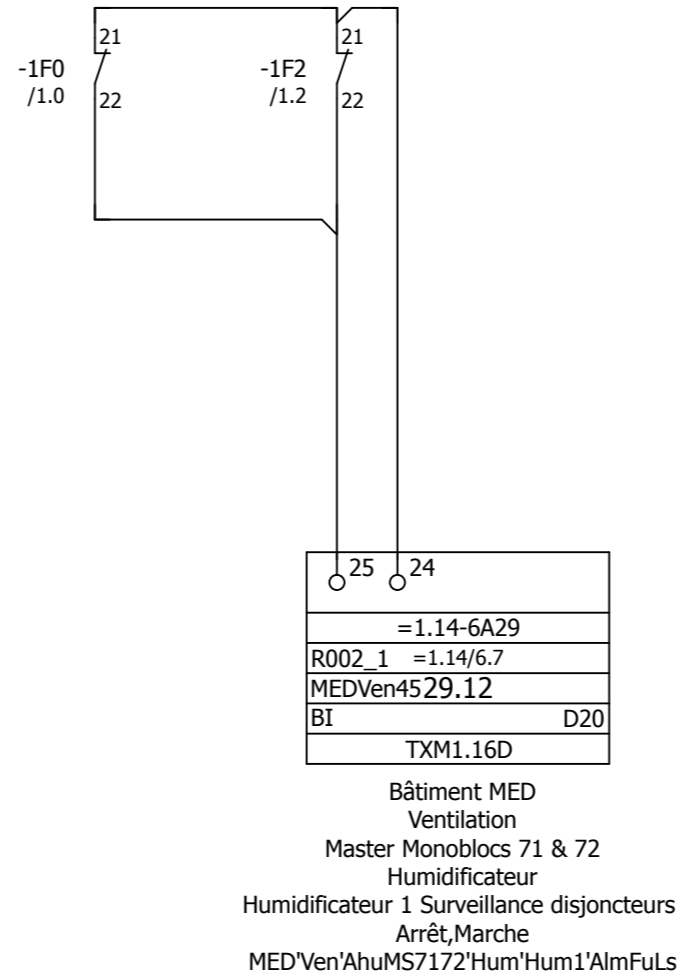
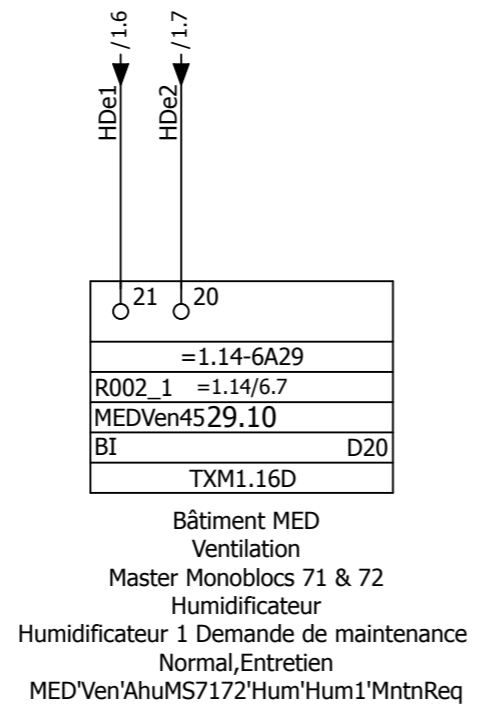
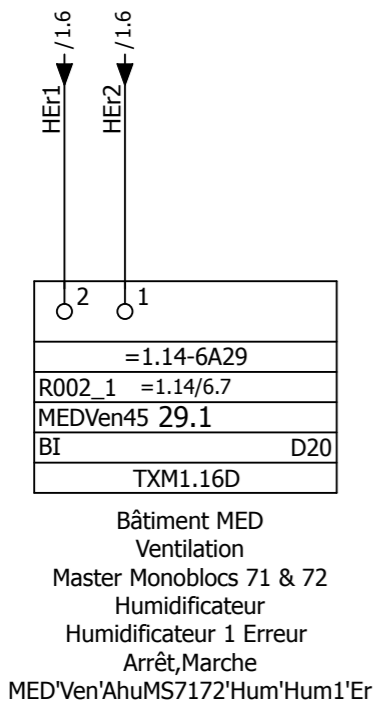
Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Humidificateur
 Humidificateur 1 Commutateur à étages Commande progressive
 %
 MED'Ven'AhuMS7172'Hum'Hum1'StSwi'Mdlt



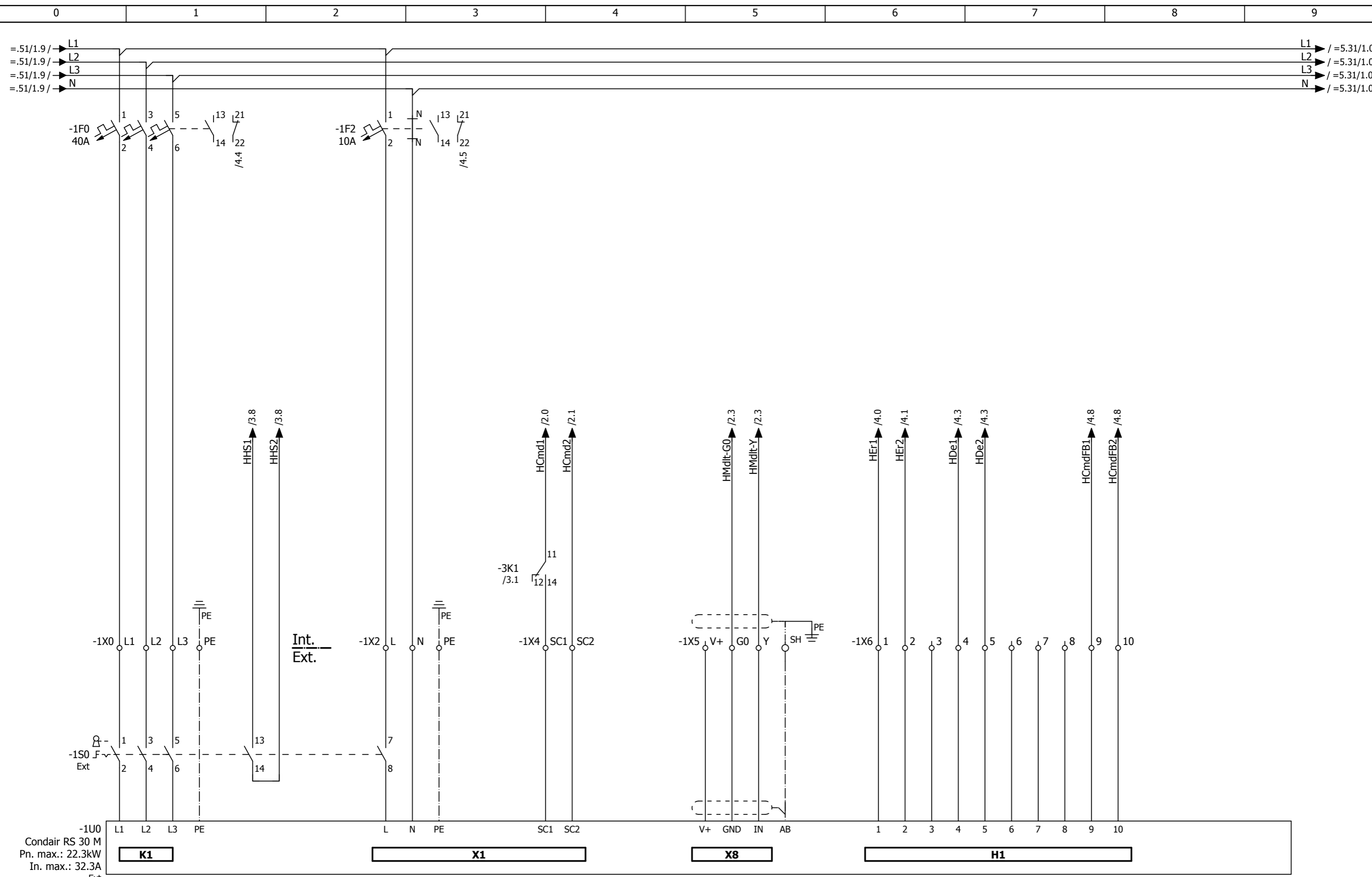


Alimentation 24V généralement 1.5mm²

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Humidificateur 1	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.51
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 3
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

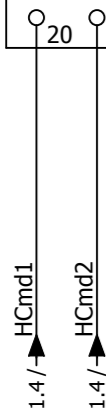
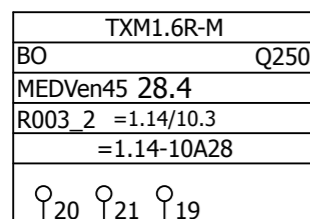


-1U0
Condair RS 30 M
Pn. max.: 22.3kW
In. max.: 32.3A
Ext

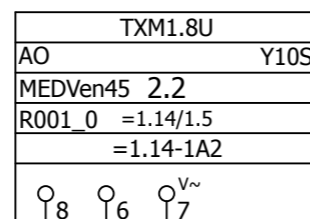
Remarque:
Respecter les instructions du manuel d'installation du fabricant pour le raccordement

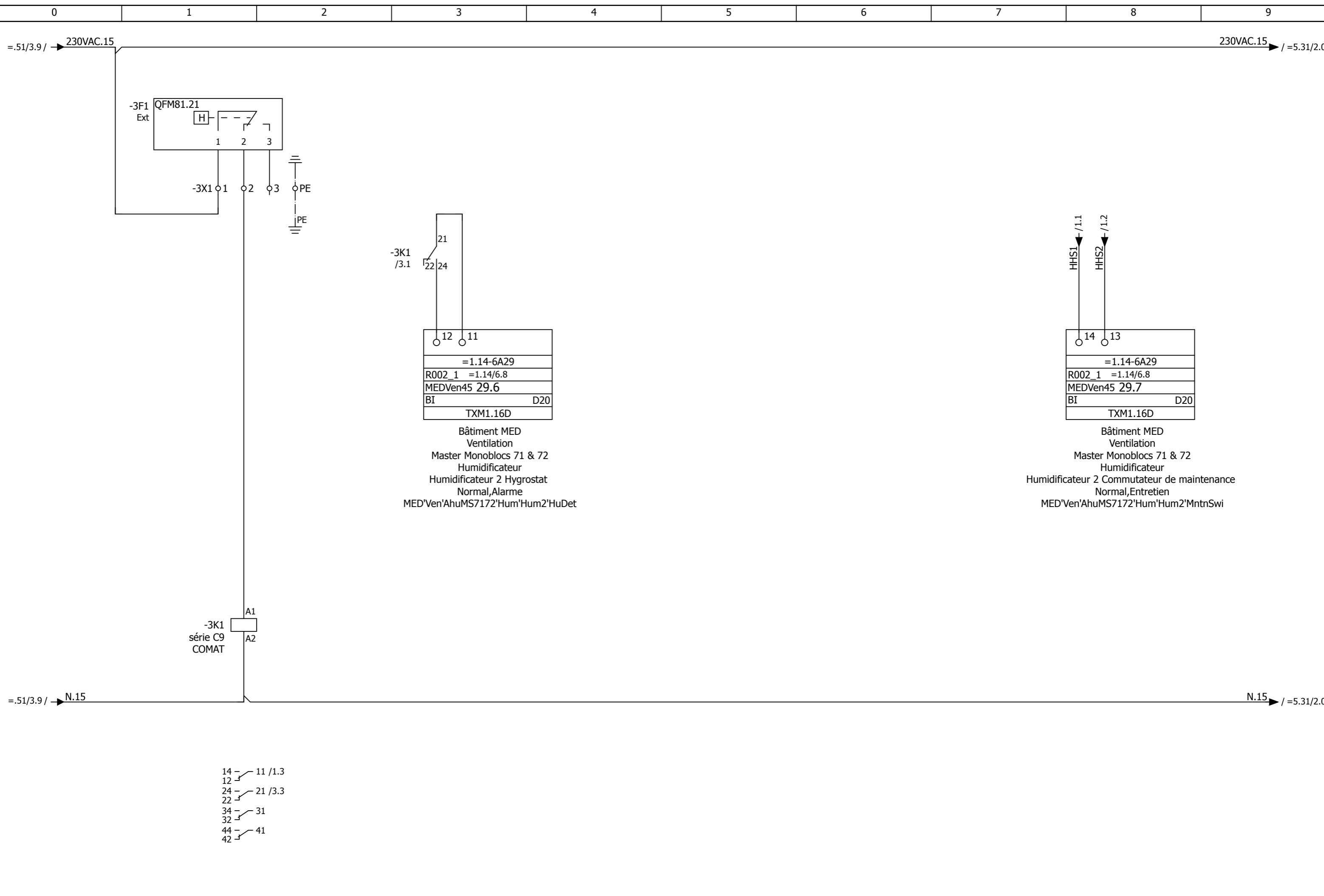
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Humidificateur
 Humidificateur 2 Commutateur à étages Commande
 Arrêt, Marche
 MED'Ven'AhuMS7172'Hum'Hum2'StSwi'Cmd



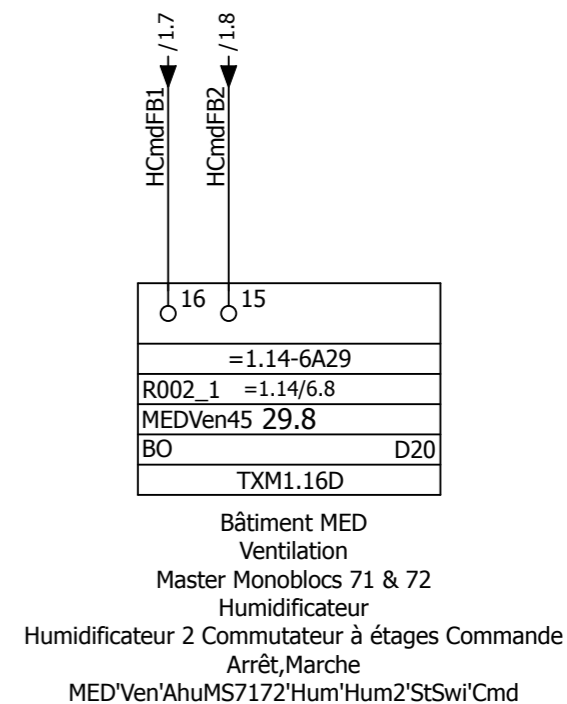
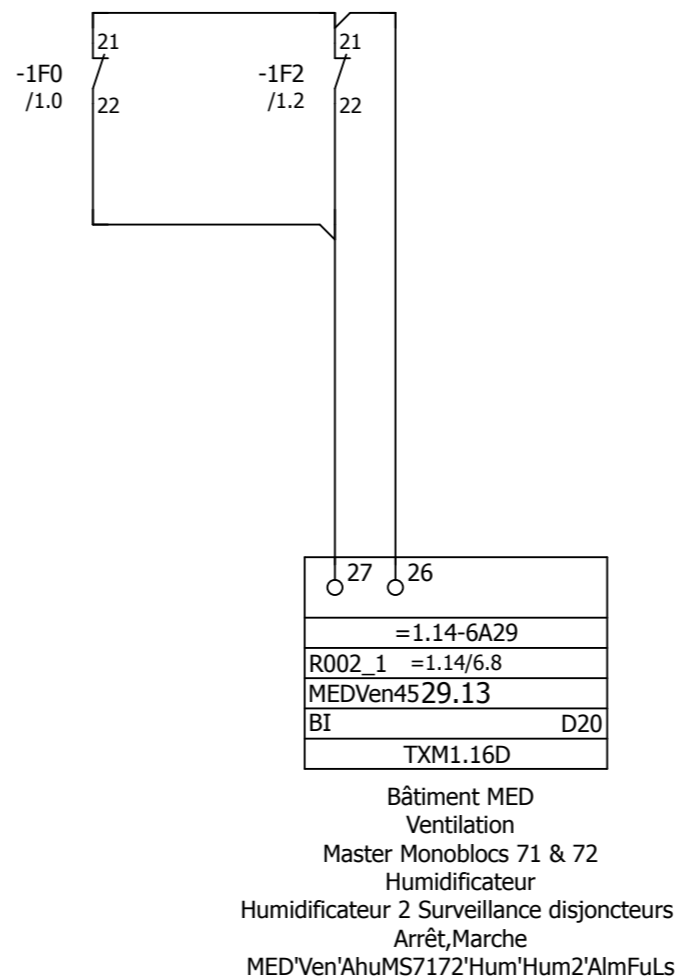
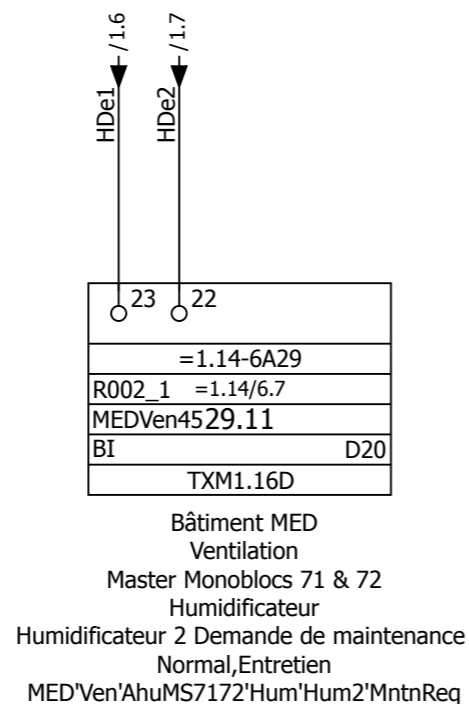
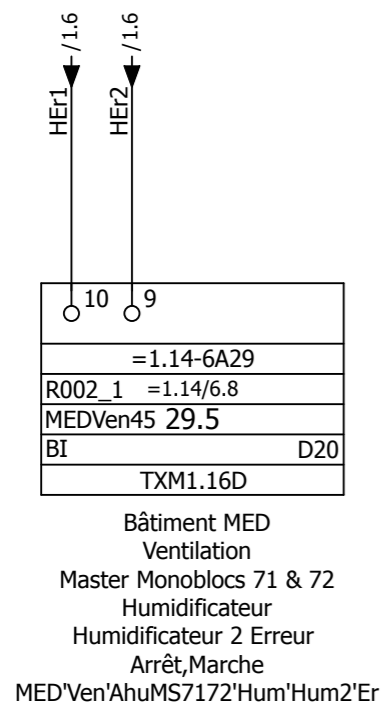
Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Humidificateur
 Humidificateur 2 Commutateur à étages Commande progressive
 %
 MED'Ven'AhuMS7172'Hum'Hum2'StSwi'Mdlt



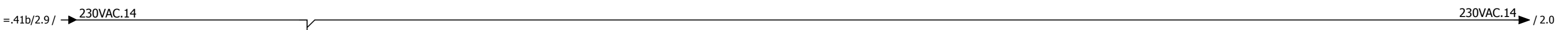


Alimentation 24V généralement 1.5mm²

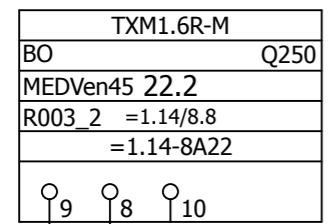
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Humidificateur 2	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.52
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 3
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206



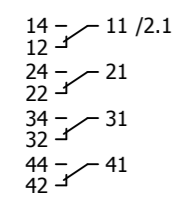
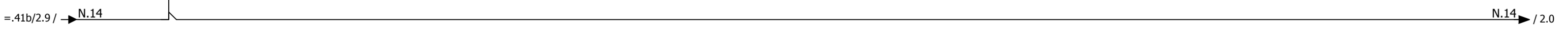
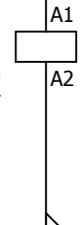
Alimentation 24V généralement 1.5mm2



Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Clapet coupe feu air soufflé
 Commande
 Fermé,Ouvert
 MED'Ven'AhuMS7172'FdmpSu'Cmd

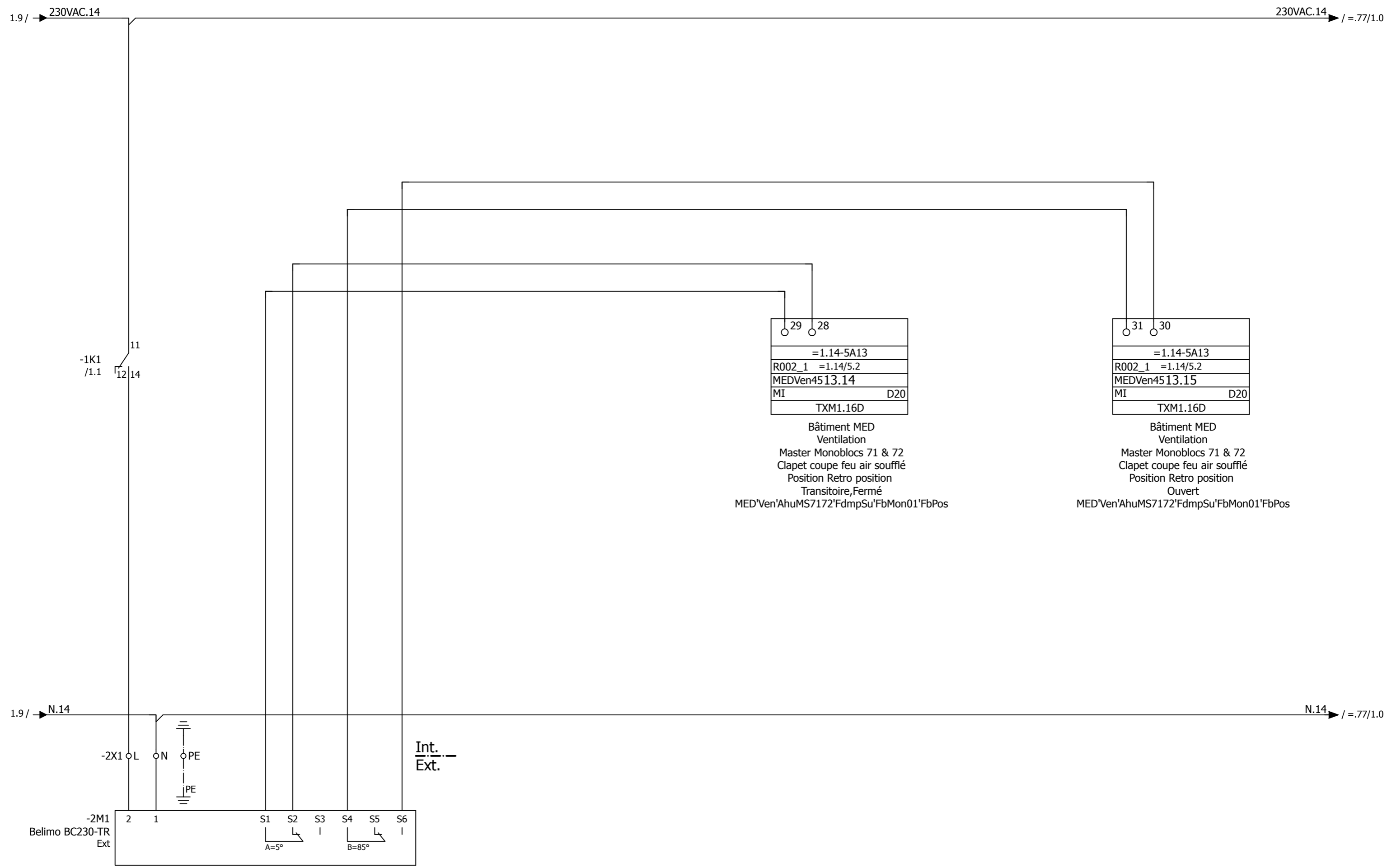


-1K1
 série C9
 COMAT



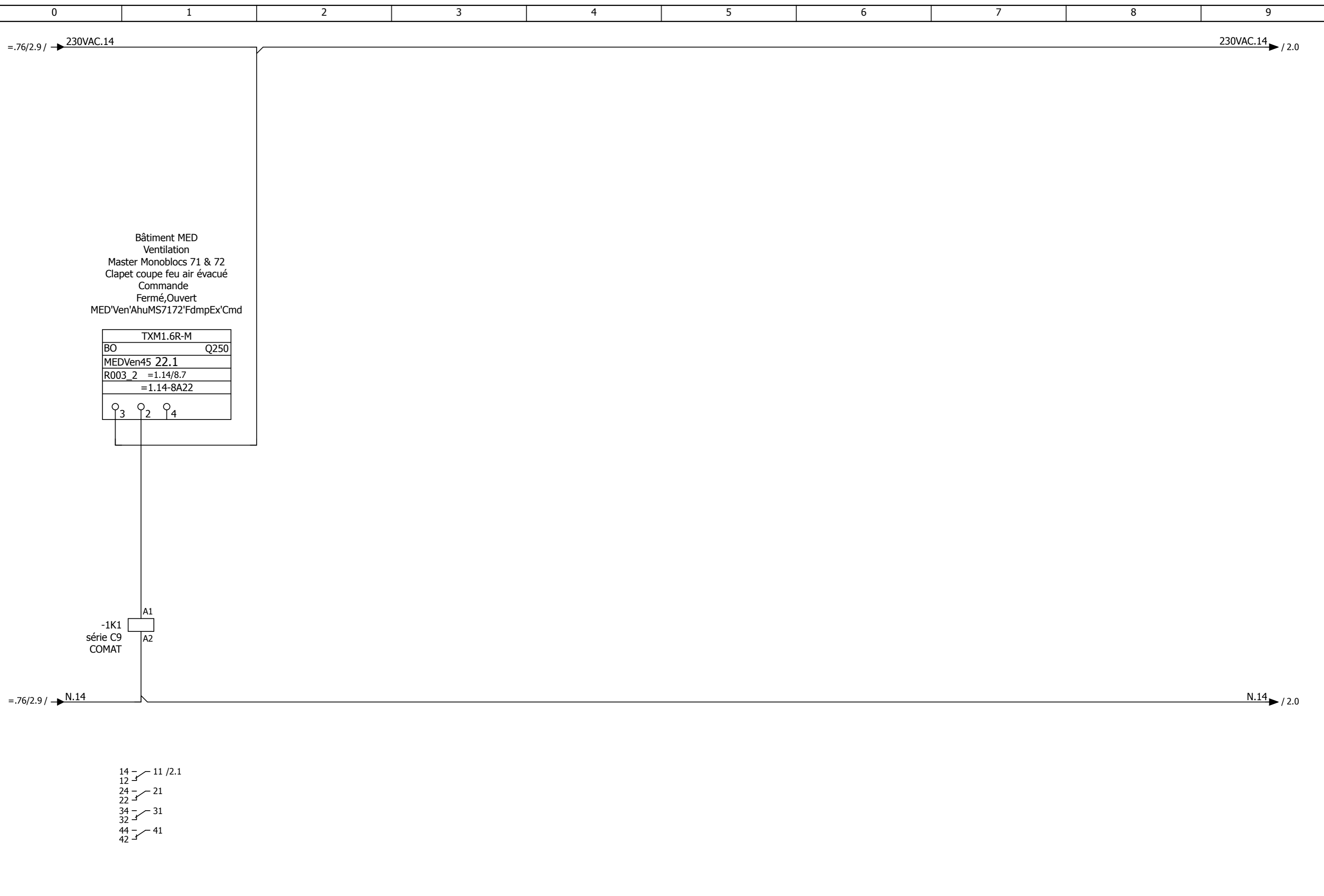
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Clapet coupe feu air soufflé	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.76
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1
						Nombre de feuilles 206



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016		EPFL	Av. des Baumettes 5	Clapet coupe feu air soufflé	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.76
Dess	David Corbaz		Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif			1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 2
Index			Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206



Bâtiment MED
 Ventilation
 Master Monoblocs 71 & 72
 Clapet coupe feu air évacué
 Commande
 Fermé,Ouvert
 MED'Ven'AhuMS7172'FdpEx'Cmd

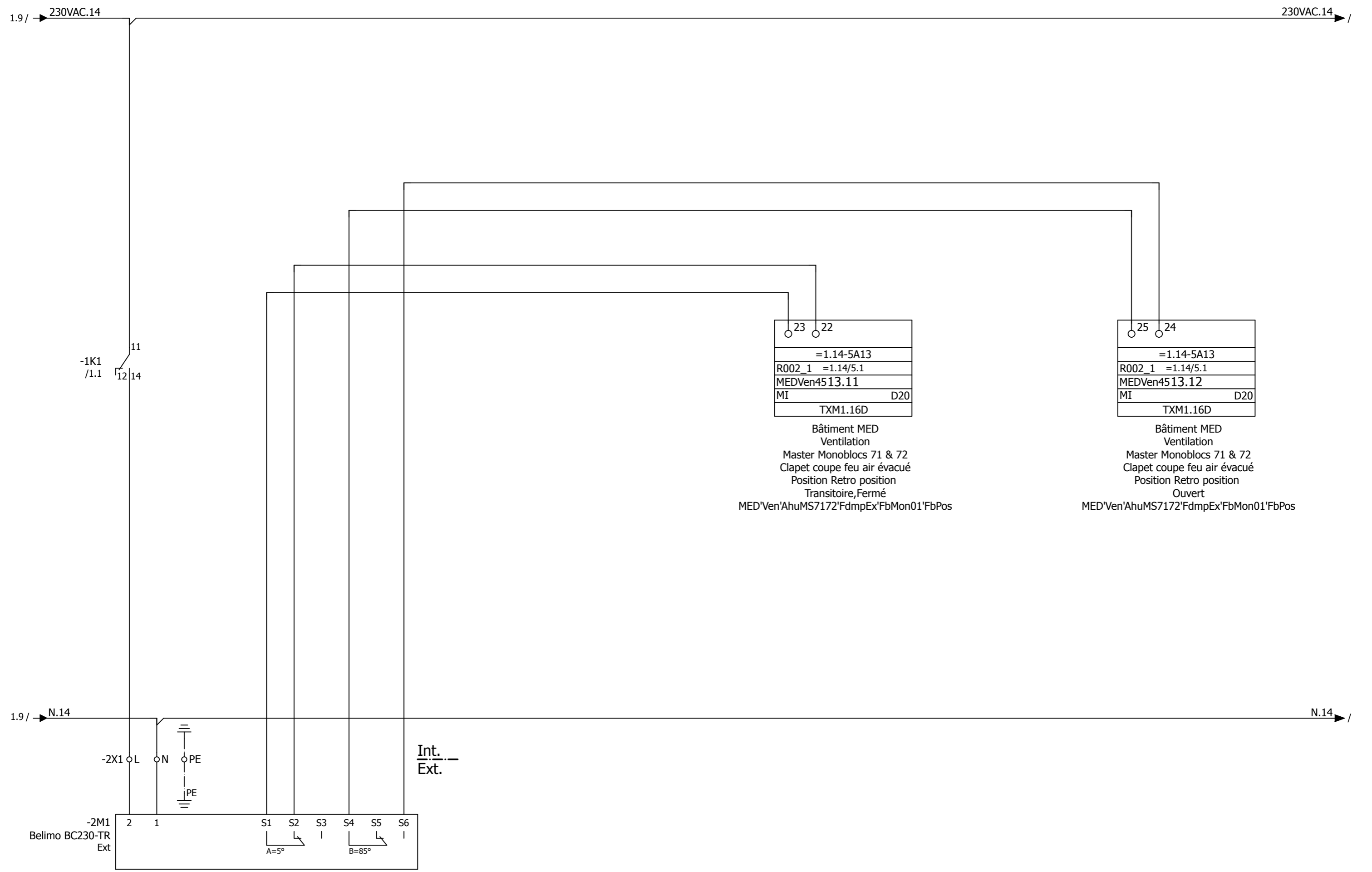
TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 22.1		
R003_2 =1.14/8.7		
=1.14-8A22		
3	2	4

-1K1
 série C9
 COMAT

- 14 - 11 /2.1
- 12 - 21
- 24 - 31
- 22 - 41
- 34 - 41
- 32 - 41
- 44 - 41
- 42 - 41

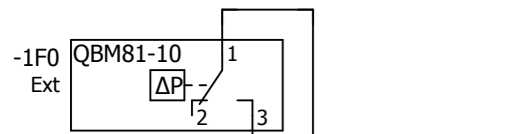
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Clapet coupe feu air évacué	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.77
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.77
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par	16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206



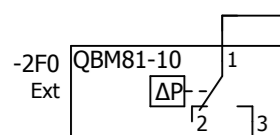
Ext. ---
Int. ---

4	3
=1.14-4A11	
R002_1 =1.14/4.5	
MEDVen45 11.2	
BI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
Master Monoblocs 71 & 72
Ctrl débit d
air extrait Pressostat press. max.
Normal,Alarme
MED'Ve'n'AhuMS7172'AfICtlEx'PMaxMon

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Pressostat air extrait	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.87
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206



Ext.
Int.

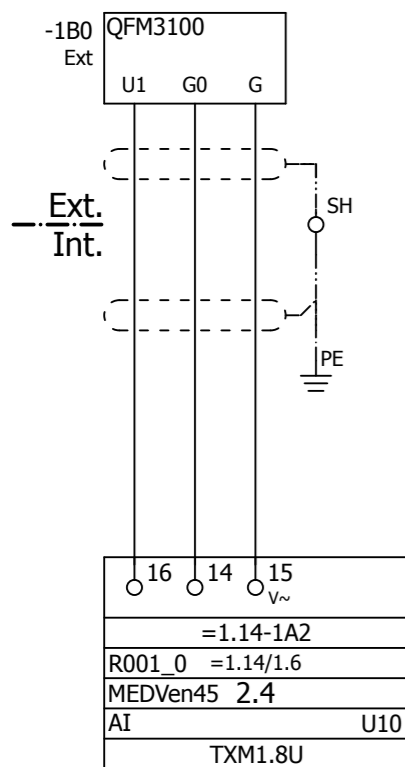
23	22
=1.14-5A14	
R002_1 =1.14/5.3	
MEDVen4514.11	
BI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
Master Monoblocs 71 & 72
Ctrl débit d
air soufflé Pressostat press. max.
Normal,Alarme
MED'Ve'n'AhuMS7172'AfICtISu'PMaxMon

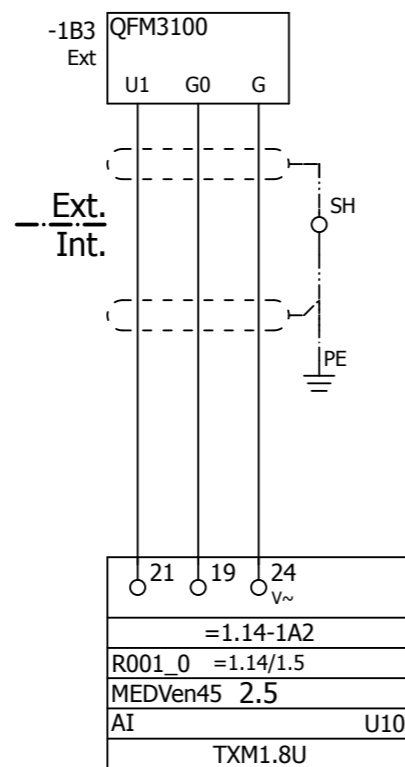
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=5.15/1

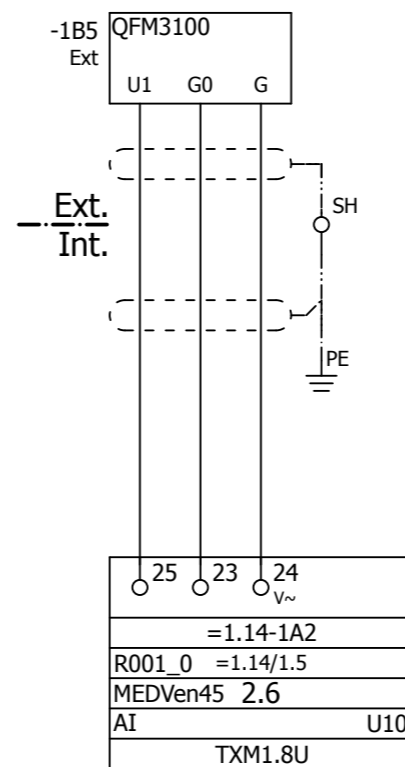
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Pressostat air soufflé	MED-Ven-Master Monoblocs 71 & 72	= 4.87
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206



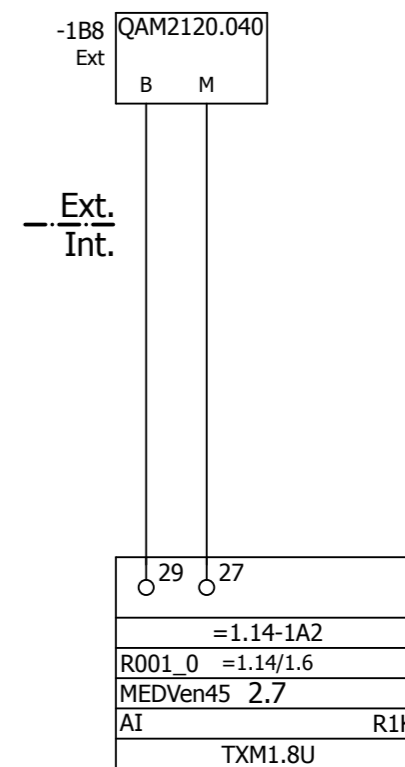
Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Humidité air extrait
%RH
MED'Ven'AhuP71'HuEx



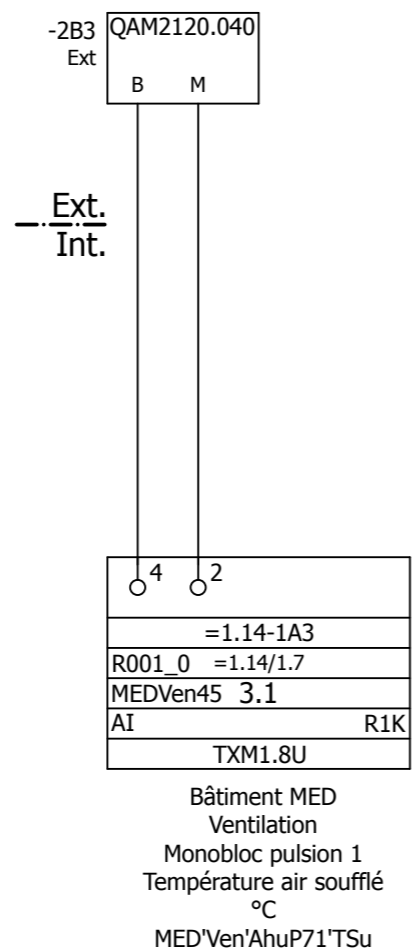
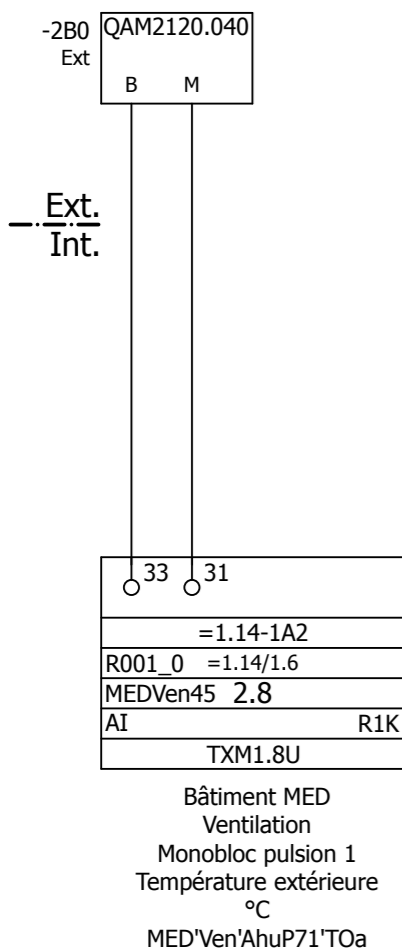
Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Humidité air extérieur
%RH
MED'Ven'AhuP71'HuOa



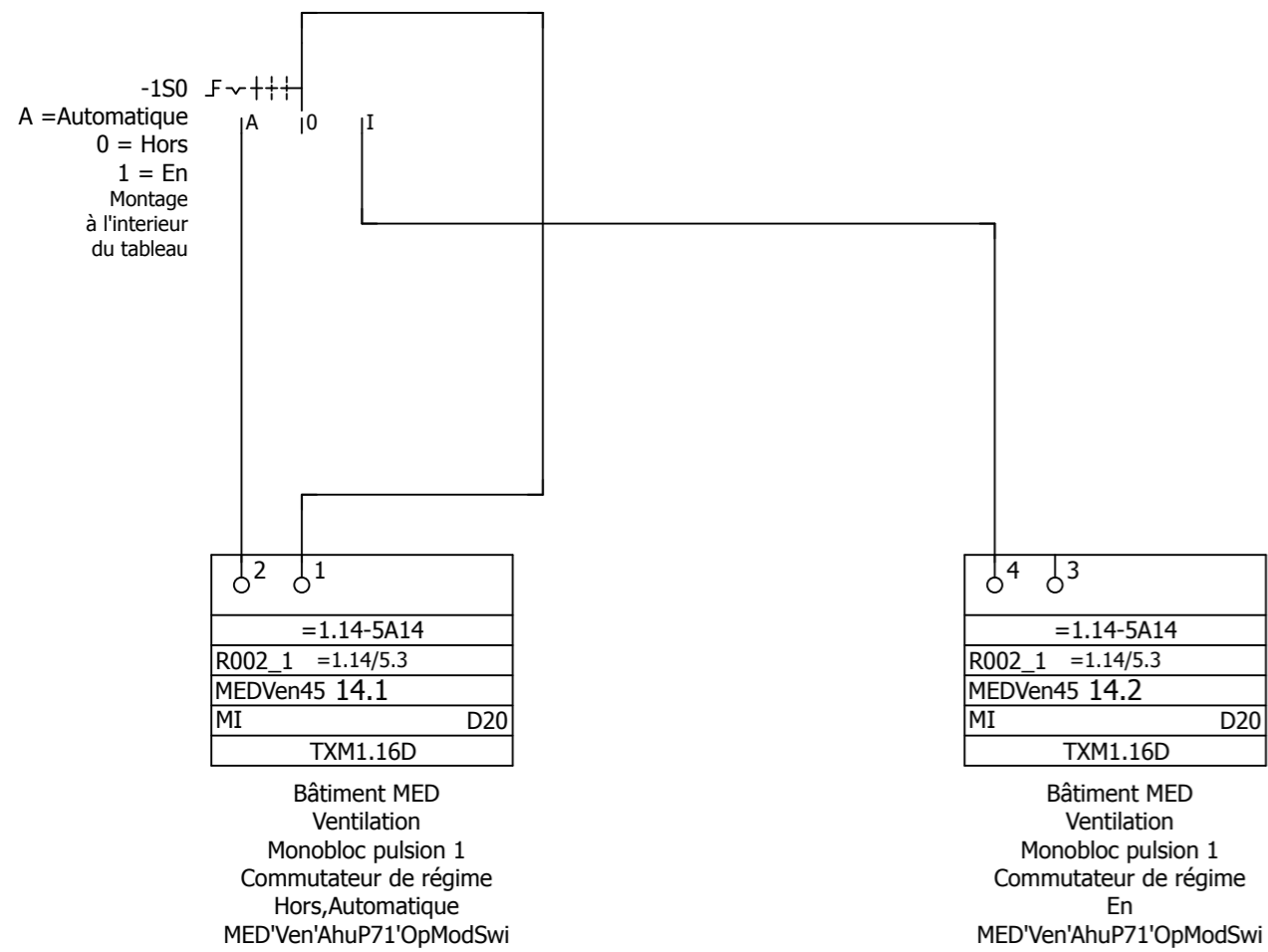
Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Humidité air soufflé
%RH
MED'Ven'AhuP71'HuSu

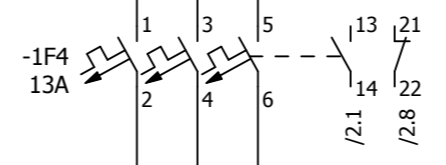
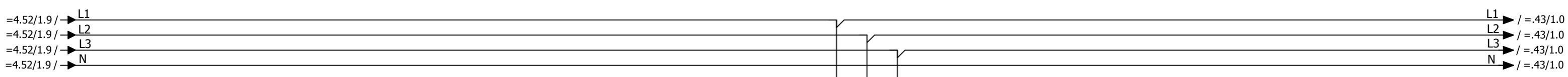


Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Température air extrait
°C
MED'Ven'AhuP71'TEx

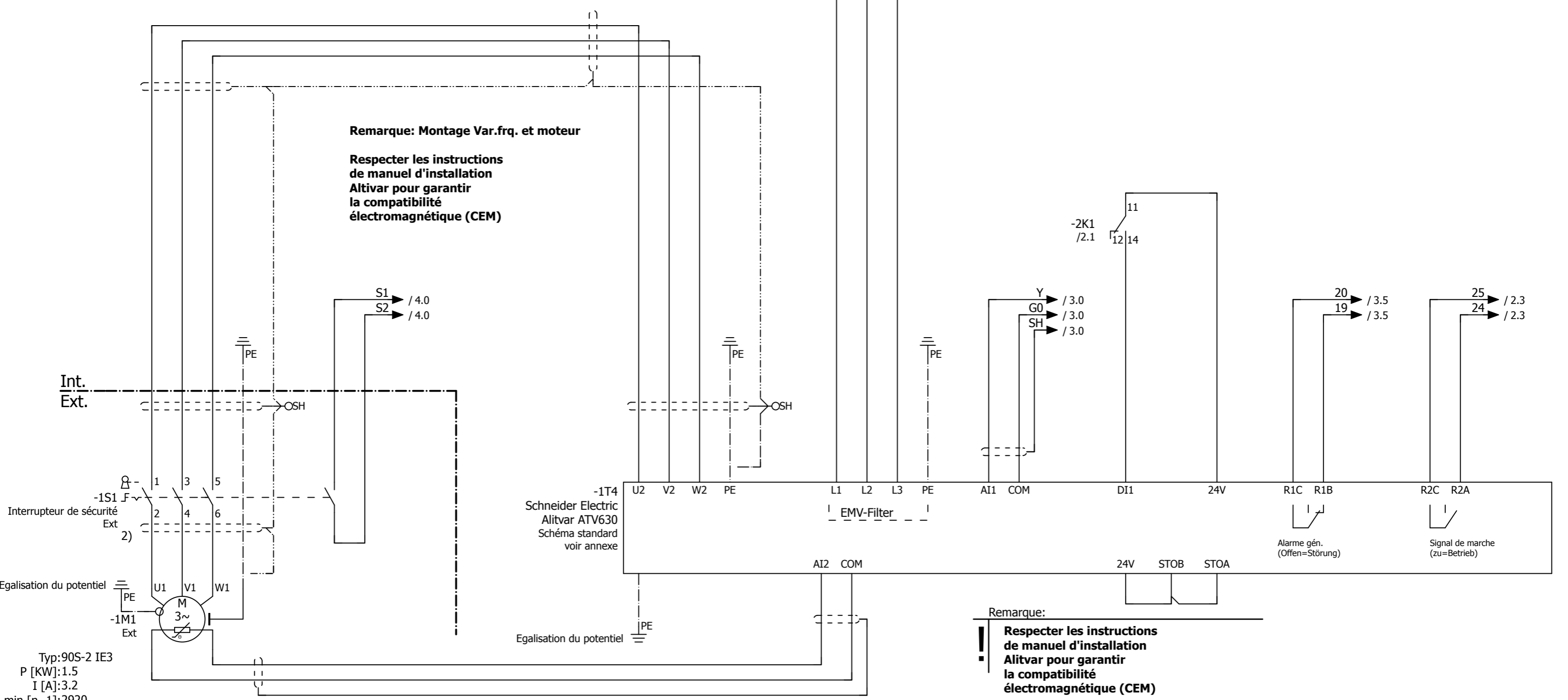


Date	04.11.2016	EPFL Bâtiment MED 1015 Lausanne	Av. des Baumettes 5 Building Technologies Comfort Technology	Sondes	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	= 5.15 +
Dess	David Corbaz					
Vérif						
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206





Remarque: Montage Var.frq. et moteur
Respecter les instructions de manuel d'installation Altivar pour garantir la compatibilité électromagnétique (CEM)



Remarque:
Respecter les instructions de manuel d'installation Altivar pour garantir la compatibilité électromagnétique (CEM)

Typ:90S-2 IE3
P [KW]:1.5
I [A]:3.2
min [n -1]:2920
=.16/1

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=4.52/3.9 / → 230VAC.15 → 230VAC.15 / =.43/1.5

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Ventilateur air soufflé
Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuP71'FanSu'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 22.5		
R003_2	=1.14/8.8	
=1.14-8A22		
26	27	25

1.9 / → 25
1.9 / → 24

14	13
=1.14-5A14	
R002_1	=1.14/5.4
MEDVen45 14.7	
BO	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Ventilateur air soufflé
Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuP71'FanSu'Cmd

-1F4
/1.5

21	22
25	24
=1.14-5A14	
R002_1	=1.14/5.3
MEDVen45 14.12	
BI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Ventilateur air soufflé
Thermique
Normal, Alarme
MED'Ven'AhuP71'FanSu'ThOvrlid

13
-1F4
/1.5
14

-2K1
série C9
COMAT
A1
A2

=4.52/3.9 / → N.15 → N.15 / =.43/1.5

- 14 — 11 /1.7
- 12 — 21
- 24 — 21
- 22 — 31
- 34 — 31
- 32 — 41
- 44 — 41
- 42 — 41

Alimentation 24V généralement 1.5mm²

Bâtiment MED
 Ventilation
 Monobloc pulsion 1
 Ventilateur air soufflé
 Commande progressive
 %
 MED'Ven'AhuP71'FanSu'Mdlit

TXM1.8U-ML	
AO	Y10S
MEDVen45 7.7	
R001_0	=1.14/2.8
=1.14-2A7	

29 27

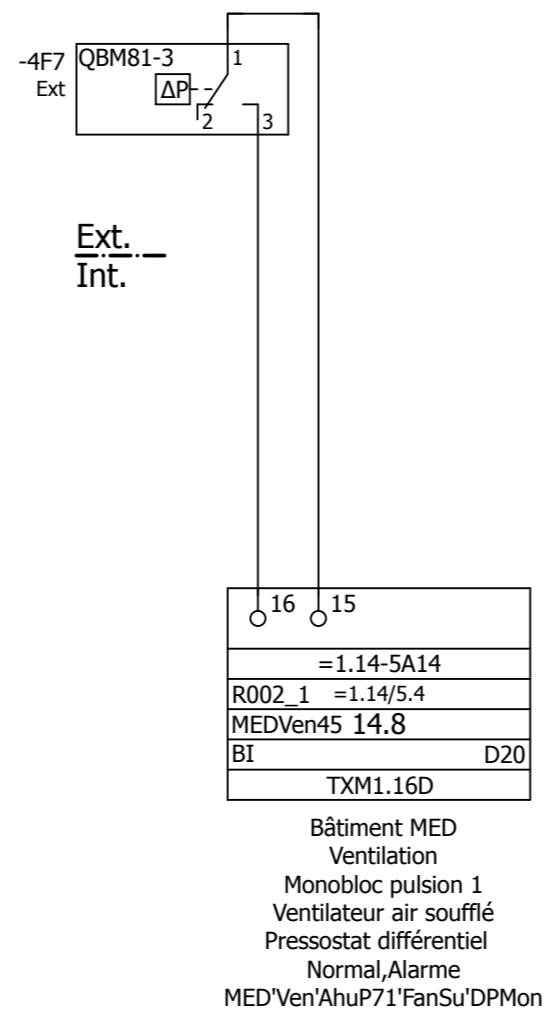
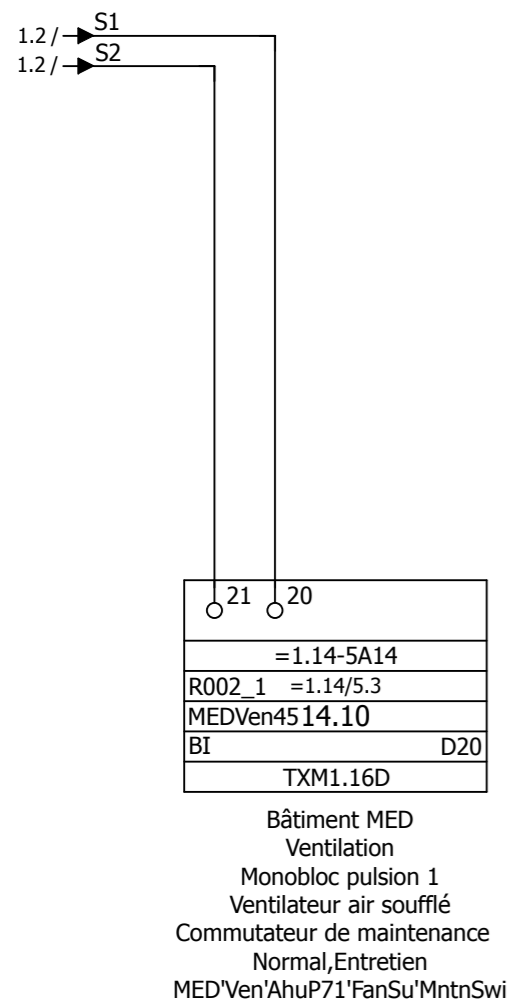
1.6/ → Y
 1.6/ → GO
 1.6/ → SH

1.8/ → 20
 1.8/ → 19

19	18
=1.14-5A14	
R002_1	=1.14/5.3
MEDVen45 14.9	
BI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
 Ventilation
 Monobloc pulsion 1
 Ventilateur air soufflé
 Erreur
 Normal,Alarme
 MED'Ven'AhuP71'FanSu'Er

Alimentation 24V généralement 1.5mm2



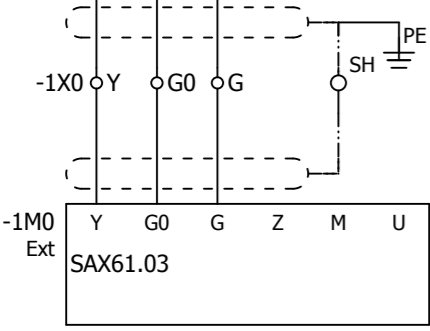
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Ventilateur air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	= 5.31
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 4 Nombre de feuilles 206

=1.11/1.5/ → 24VAC.15 → / =.43/3.0

Bâtiment MED
 Ventilation
 Monobloc pulsion 1
 Récupérateur
 Vanne bipasse
 %
 MED'Ven'AhuP71'Erc'VlvByp

TXM1.8U-ML		
AO	Y10S	
MEDVen45 7.6		
R001_0	=1.14/2.7	
=1.14-2A7		
○ 25	○ 23	○ 24 ^{V~}

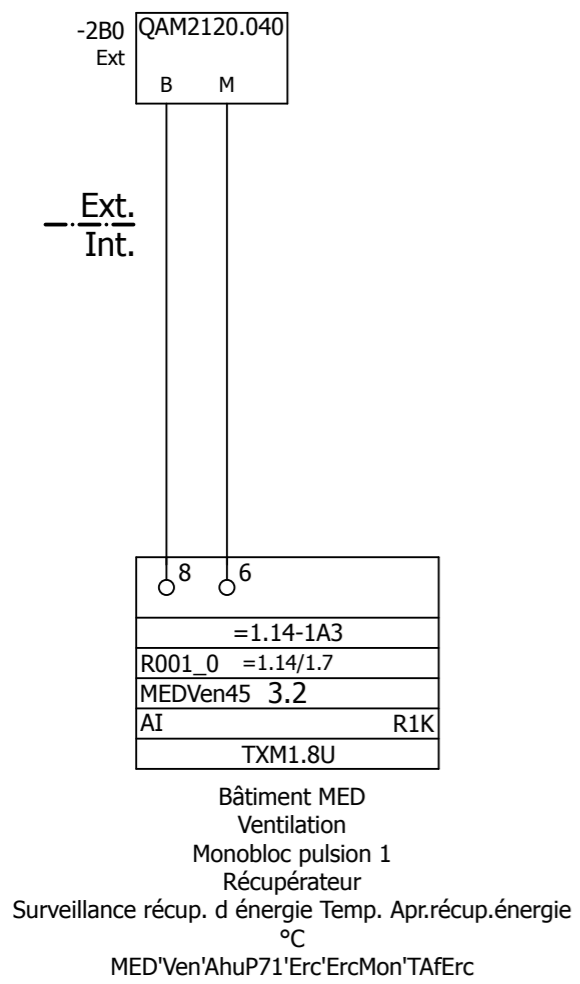
=1.11/1.5/ → 0VAC.15 → / =.43/3.0



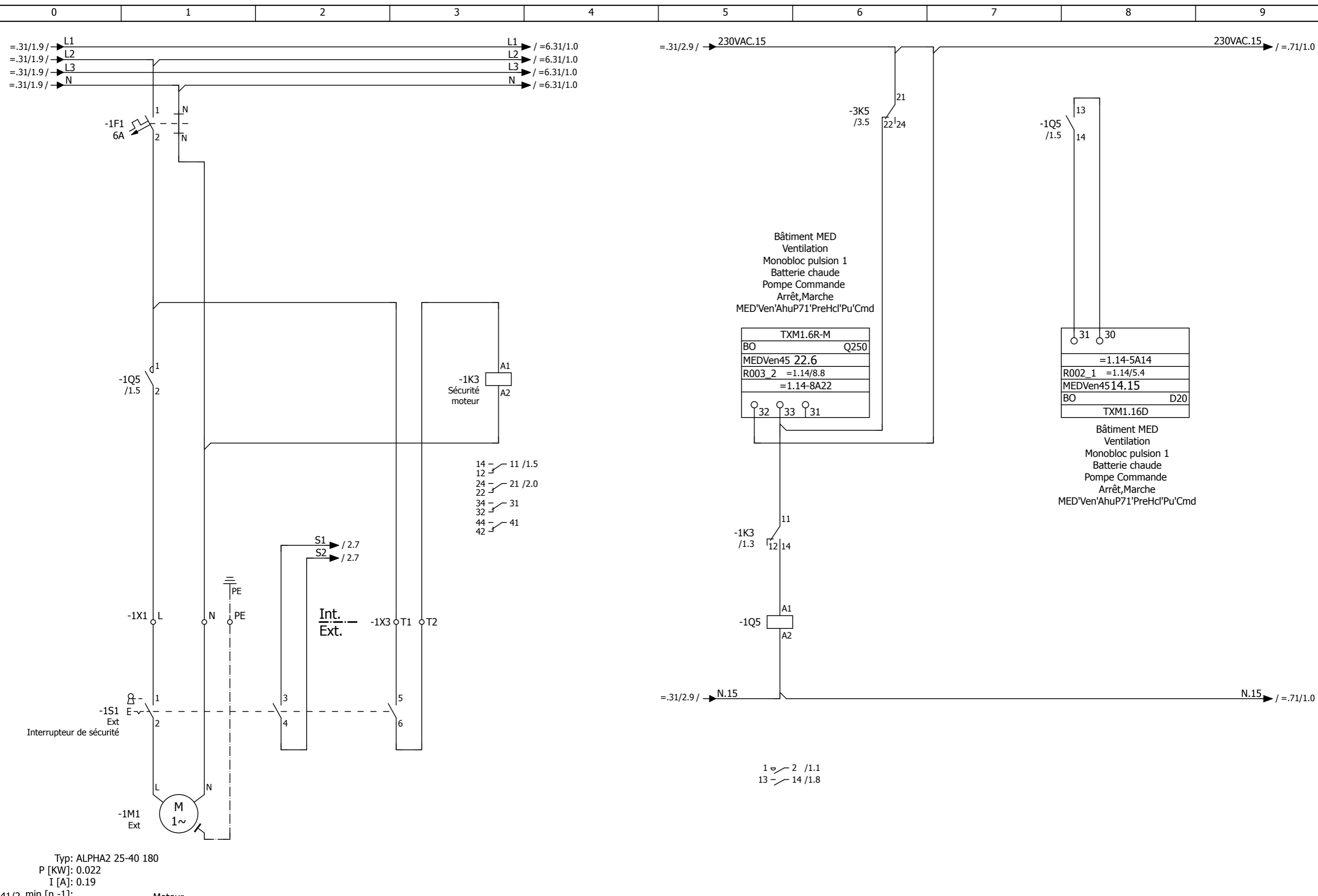
=.31/4

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Vanne	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	= 5.41
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies	Récupérateur		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

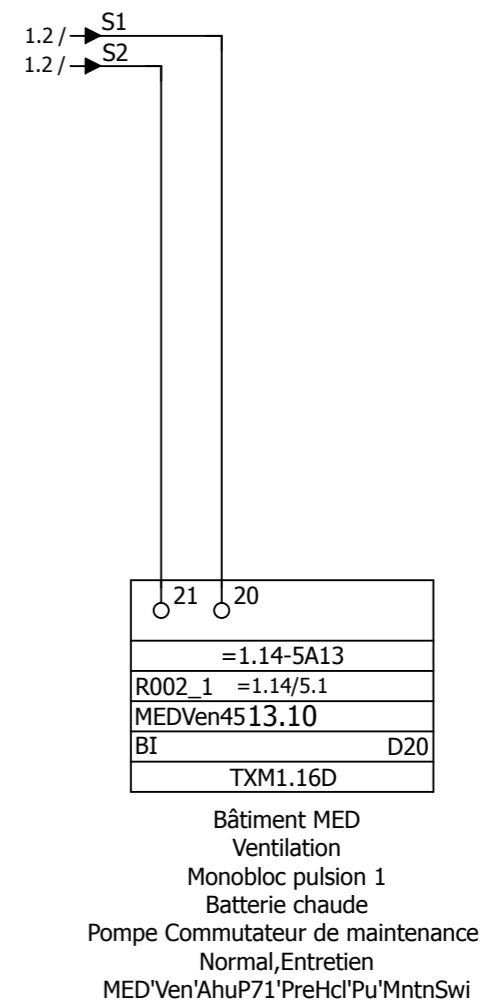
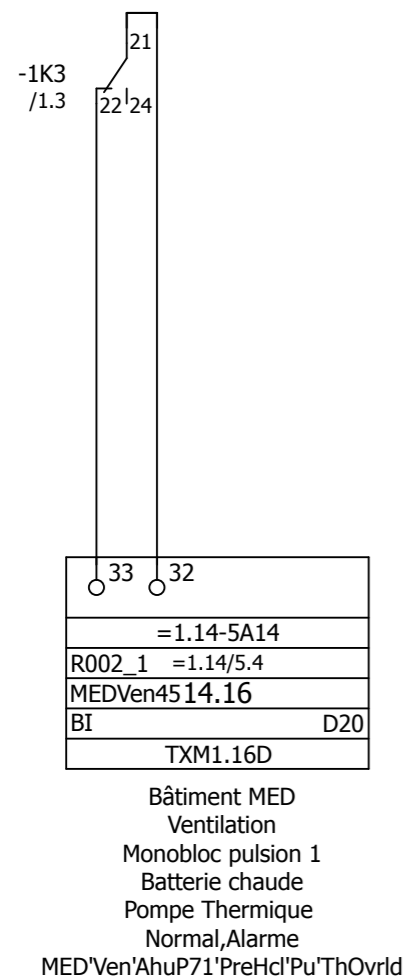


Typ: ALPHA2 25-40 180
 P [KW]: 0.022
 I [A]: 0.19
 =.41/2 min [n -1]:

Moteur

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Pompe	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	= 5.43
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 1
Index		Remplacé de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

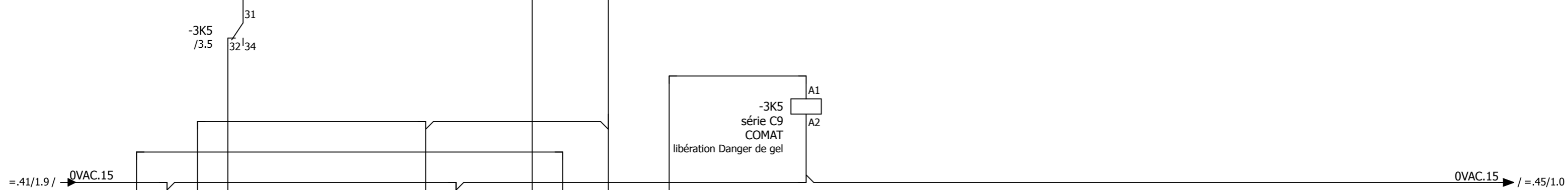
=.41/1.9 / → 24VAC.15 → 24VAC.15 / → .45/1.0

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Batterie chaude
Vanne
%
MED'Ven'AhuP71'PreHcl'Vlv

TXM1.8U-ML		
AO	Y10S	
MEDVen45 8.1		
R001_0	=1.14/3.1	
=1.14-3A8		
4	2	7 ^{V~}

11	12	14
-3K5 /3.5		
29	28	
=1.14-5A14		
R002_1	=1.14/5.4	
MEDVen45 14.14		
BI	D20	
TXM1.16D		

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Batterie chaude
Thermostat antigel
Normal,Alarme
MED'Ven'AhuP71'PreHcl'FrPrtMon



A1
-3K5
série C9
COMAT
libération Danger de gel
A2

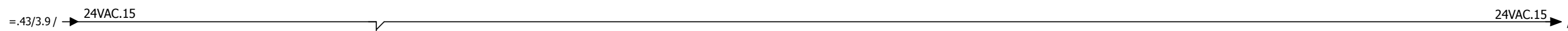
-3M0	Y	G0	G	Z	M	U
Vanne Bat.ch. Ext SAX61.03						

-3F2	G	M	B	Y	Y10	Q11	Q12	Q14
Thermostat gel Ext QAF64.2K								

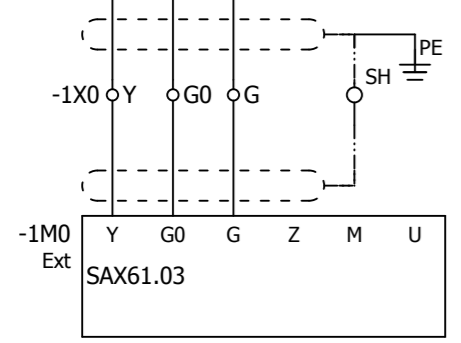
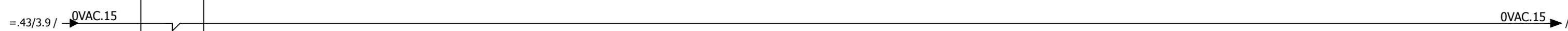
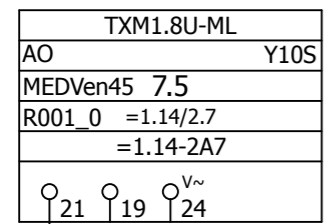
- 14 - 11 /3.8
- 12 - 21 /1.6
- 22 - 31 /3.1
- 34 - 41
- 32 - 41
- 44 - 41
- 42 - 41

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Batterie chaude	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	= 5.43
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 3 Nombre de feuilles 206

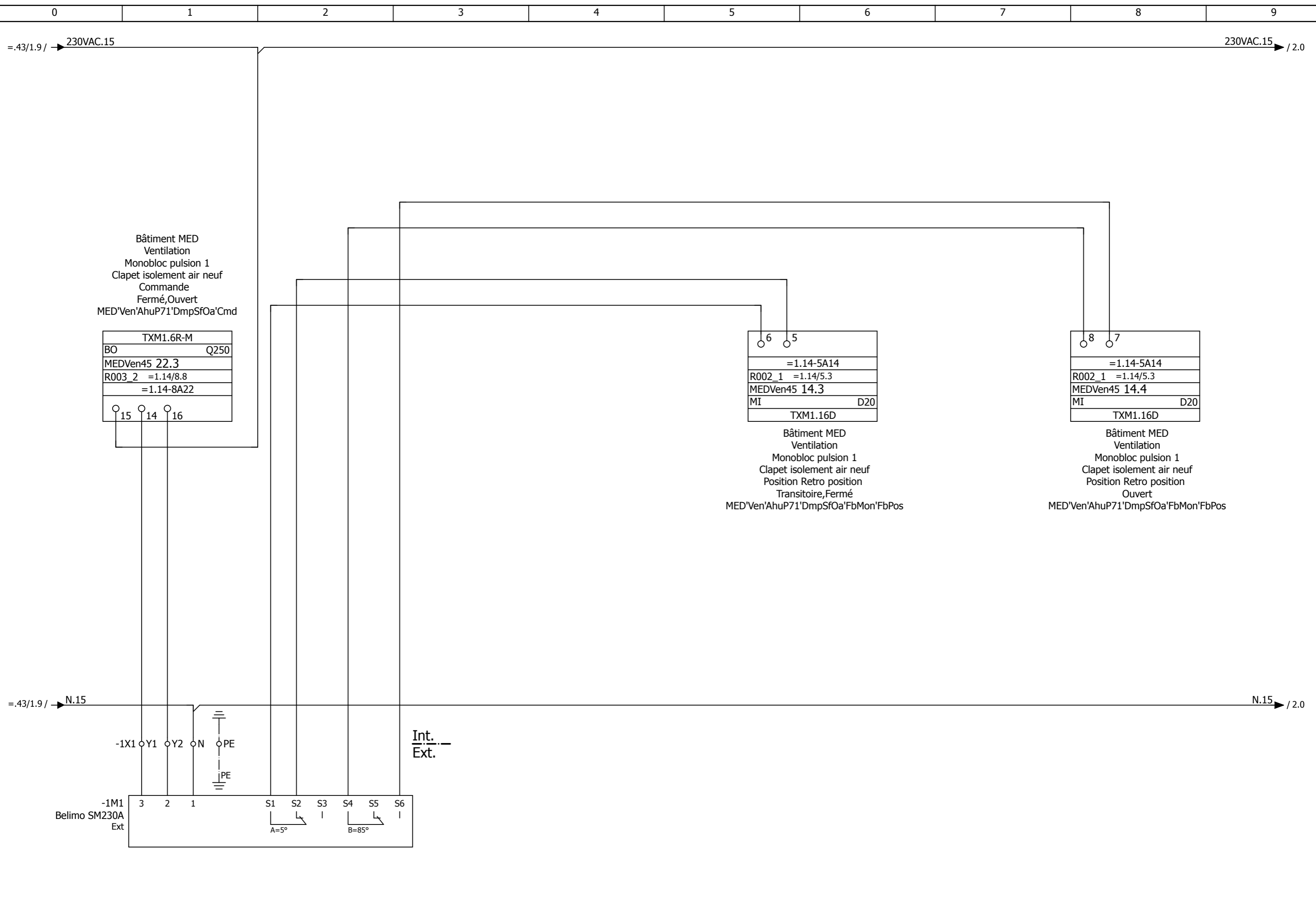


Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Batterie froide
Vanne
%
MED'Ven'AhuP71'Ccl'Vlv



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Vanne	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	= 5.45
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies	Batterie froide		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206



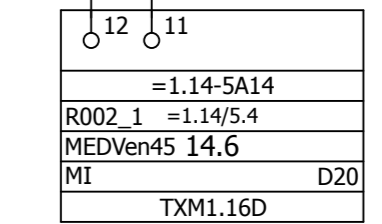
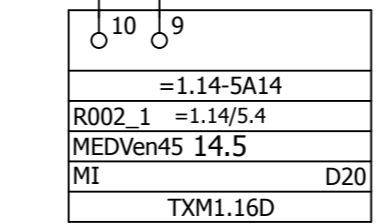
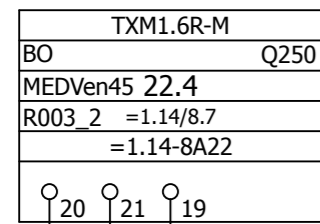
=.45/1

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Clapet isolement air neuf	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	= 5.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 1
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

1.9 / → 230VAC.15 /

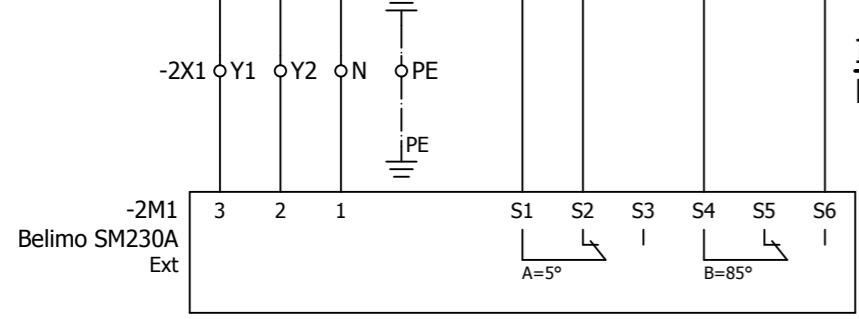
Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Clapet isolement air soufflé
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'AhuP71'DmpSfSu'Cmd



Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'AhuP71'DmpSfSu'FbMon'FbPos

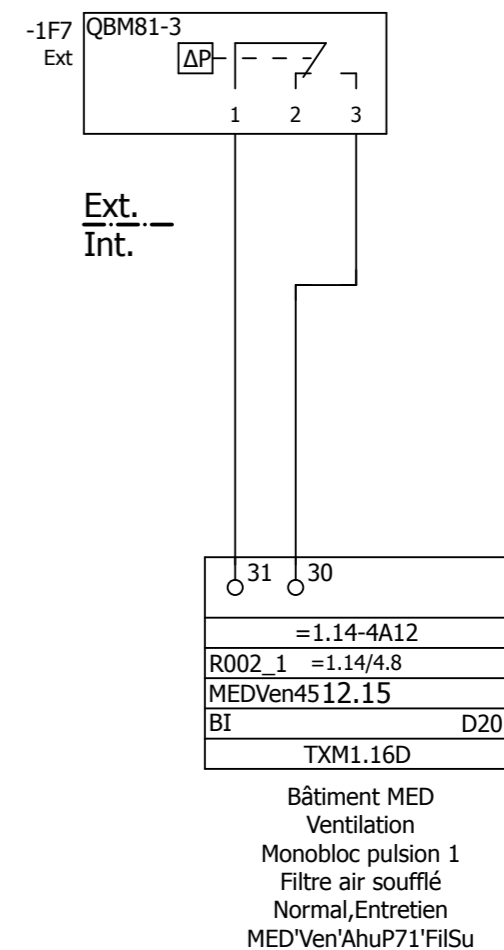
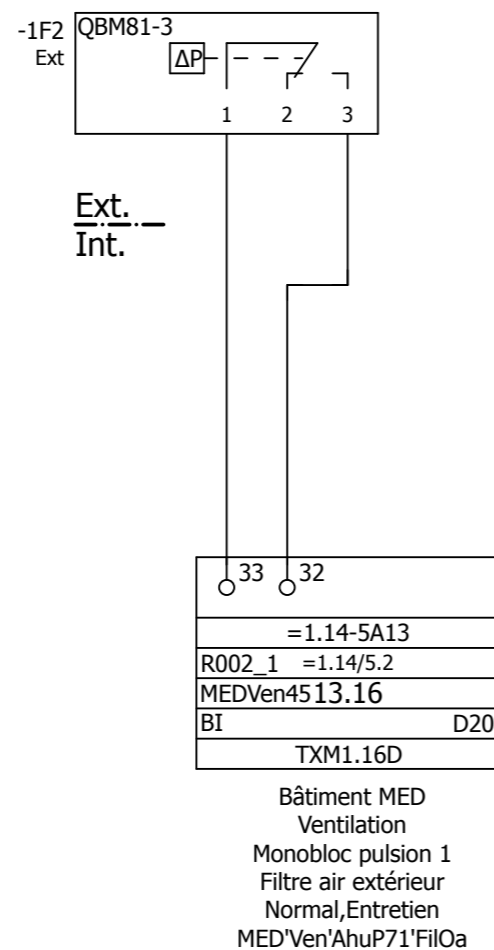
Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 1
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'AhuP71'DmpSfSu'FbMon'FbPos

1.9 / → N.15 /

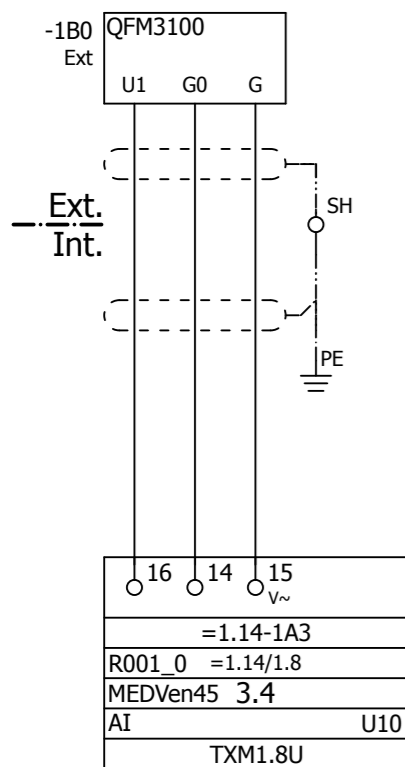


Alimentation 24V généralement 1.5mm2

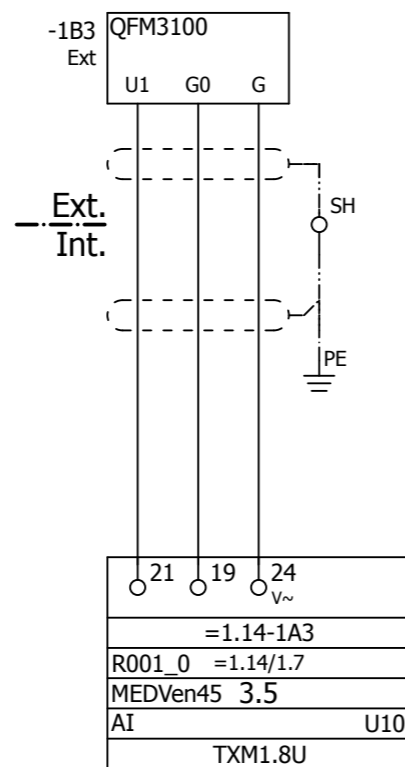
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	= 5.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 2
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206



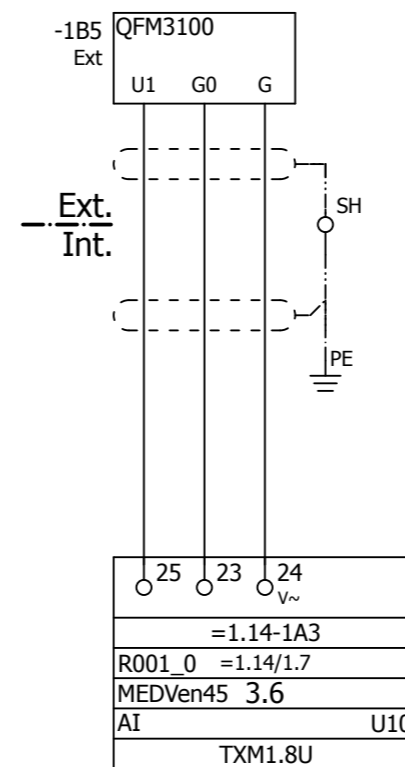
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Filtre	MED-Ven-Monobloc pulsion 1	= 5.87
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206



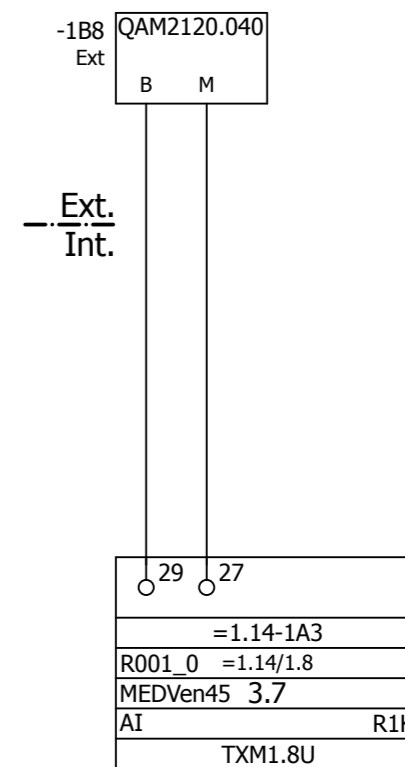
Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Humidité air extrait
%RH
MED'Ven'AhuP72'HuEx



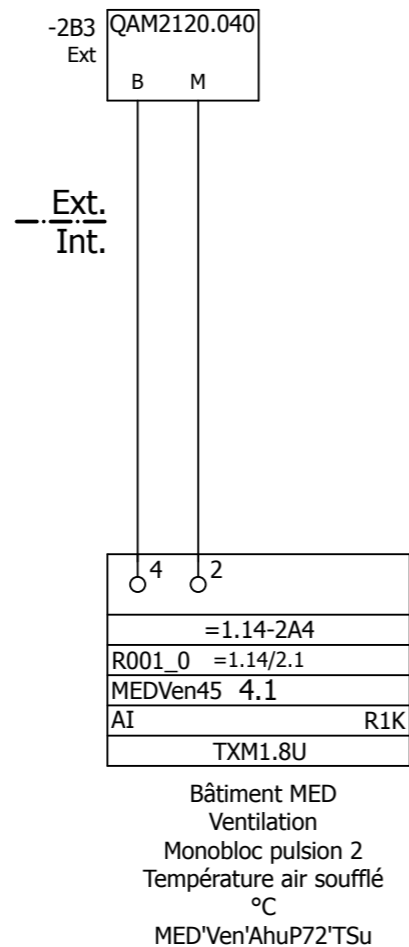
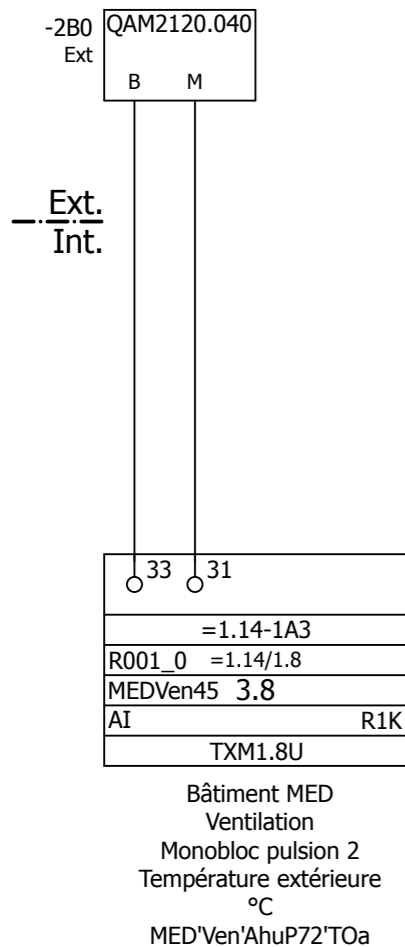
Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Humidité air extérieur
%RH
MED'Ven'AhuP72'HuOa



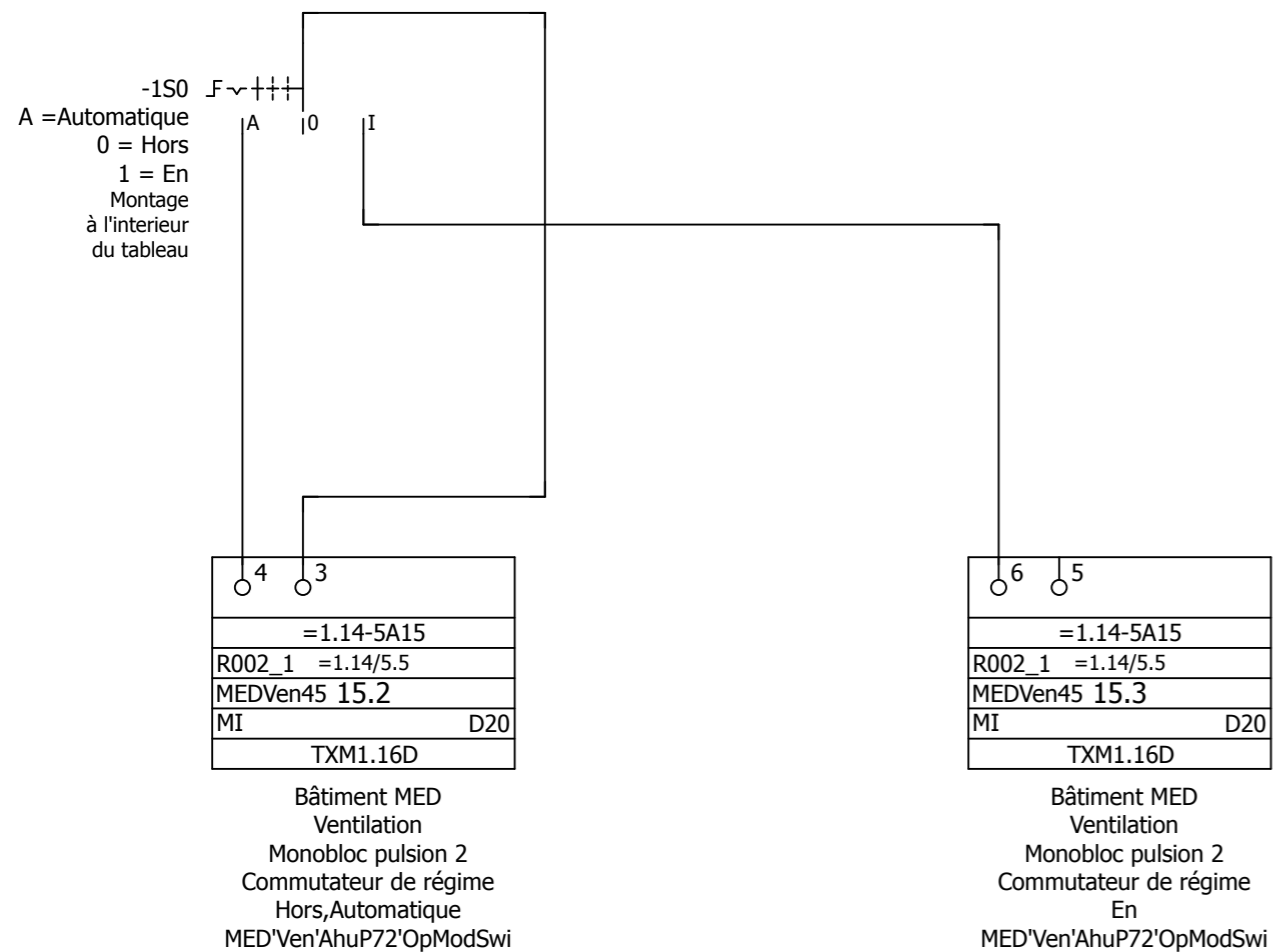
Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Humidité air soufflé
%RH
MED'Ven'AhuP72'HuSu

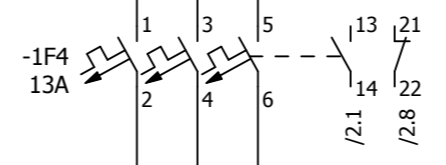
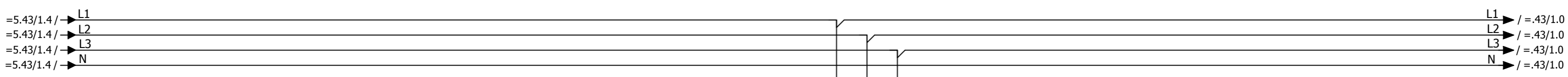


Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Température air extrait
°C
MED'Ven'AhuP72'TEx

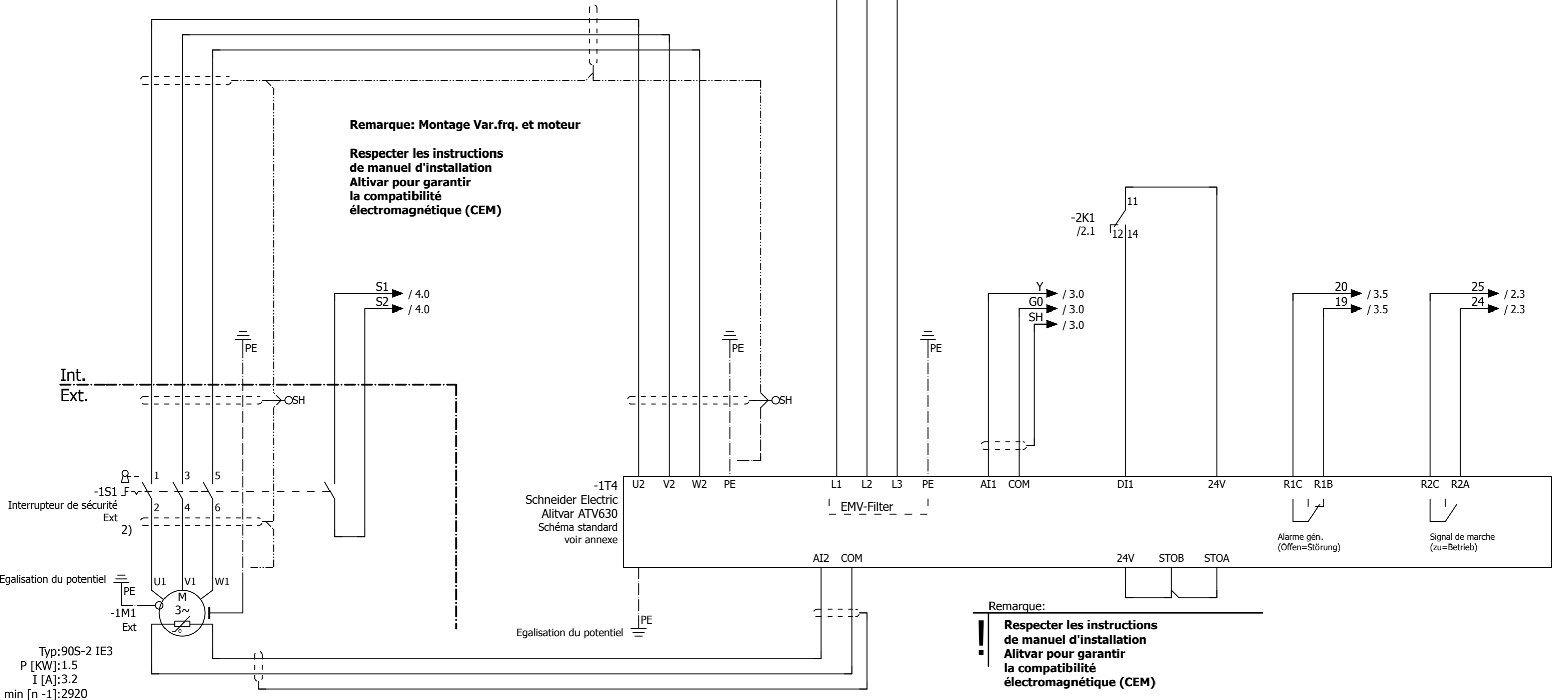


Alimentation 24V généralement 1.5mm2





Remarque: Montage Var.frq. et moteur
Respecter les instructions de manuel d'installation Altivar pour garantir la compatibilité électromagnétique (CEM)



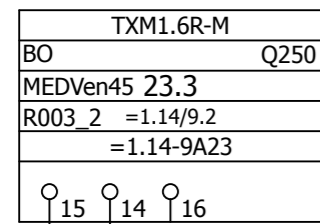
Remarque:
Respecter les instructions de manuel d'installation Altivar pour garantir la compatibilité électromagnétique (CEM)

Typ:90S-2 IE3
 P [KW]:1.5
 I [A]:3.2
 min [n -1]:2920
 =.16/1

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=1.11/2.5 / → 230VAC.16 → / =.43/1.5

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Ventilateur air soufflé
Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuP72'FanSu'Cmd

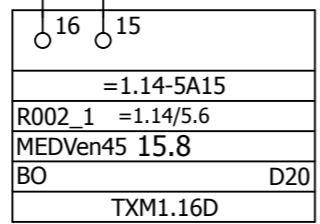


-1F4 /1.5

-2K1
série C9
COMAT

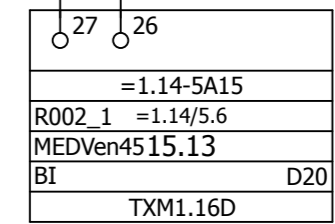
=1.11/2.5 / → N.16 → / =.43/1.5

1.9 / → 25
1.9 / → 24

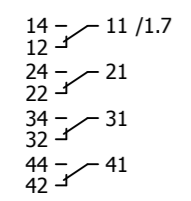


Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Ventilateur air soufflé
Commande
Arrêt, Marche
MED'Ven'AhuP72'FanSu'Cmd

-1F4 /1.5



Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Ventilateur air soufflé
Thermique
Normal, Alarme
MED'Ven'AhuP72'FanSu'ThOvrlid

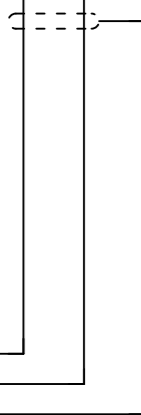


Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Bâtiment MED
 Ventilation
 Monobloc pulsion 2
 Ventilateur air soufflé
 Commande progressive
 %
 MED'Ven'AhuP72'FanSu'Mdlit

TXM1.8U-ML	
AO	Y10S
MEDVen45 8.4	
R001_0	=1.14/3.2
	=1.14-3A8

16 14

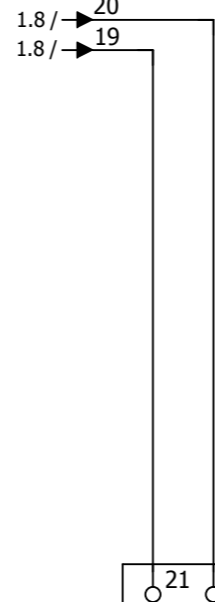


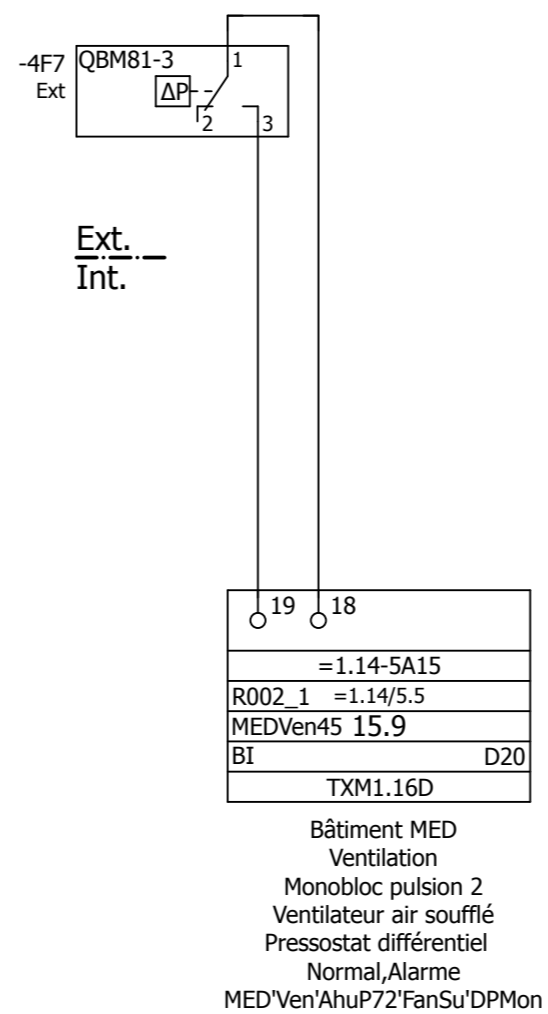
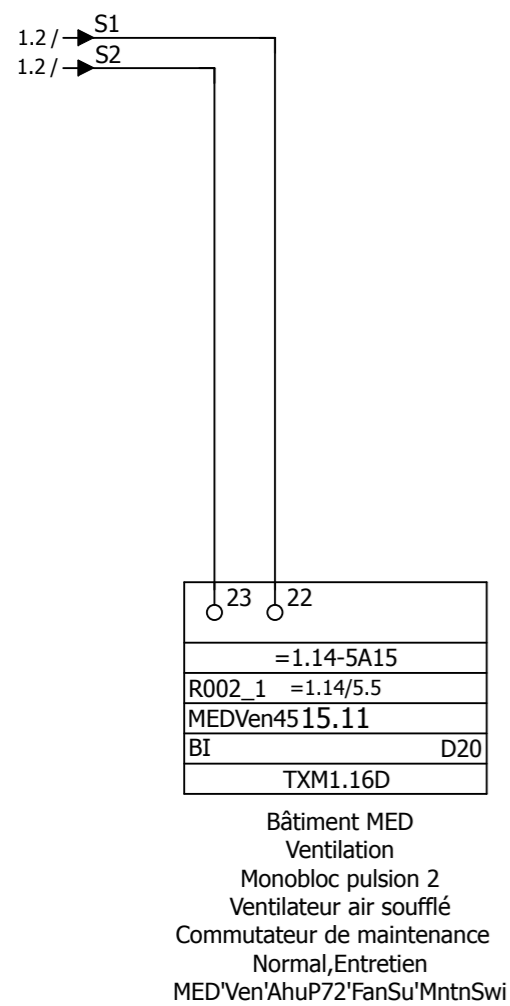
1.6/- Y
 1.6/- GO
 1.6/- SH

1.8/- 20
 1.8/- 19

21	20
=1.14-5A15	
R002_1	=1.14/5.5
MEDVen45 15.10	
BI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
 Ventilation
 Monobloc pulsion 2
 Ventilateur air soufflé
 Erreur
 Normal,Alarme
 MED'Ven'AhuP72'FanSu'Er





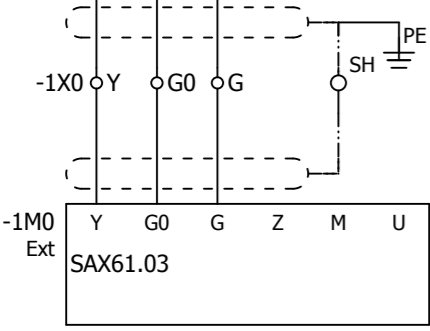
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Ventilateur air soufflé	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	= 6.31
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 4 Nombre de feuilles 206

=1.11/1.5/ → 24VAC.16 / =.43/3.0

Bâtiment MED
 Ventilation
 Monobloc pulsion 2
 Récupérateur
 Vanne bipasse
 %
 MED'Ven'AhuP72'Erc'VlvByp

TXM1.8U-ML		
AO	Y10S	
MEDVen45 8.3		
R001_0	=1.14/3.2	
=1.14-3A8		
12	10	15 ^{V~}

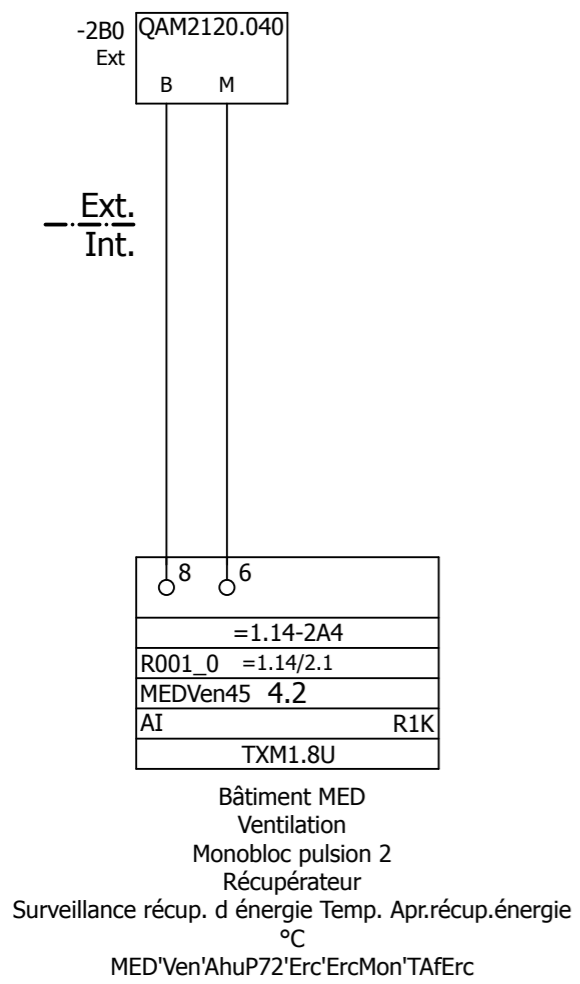
=1.11/1.5/ → 0VAC.16 / =.43/3.0



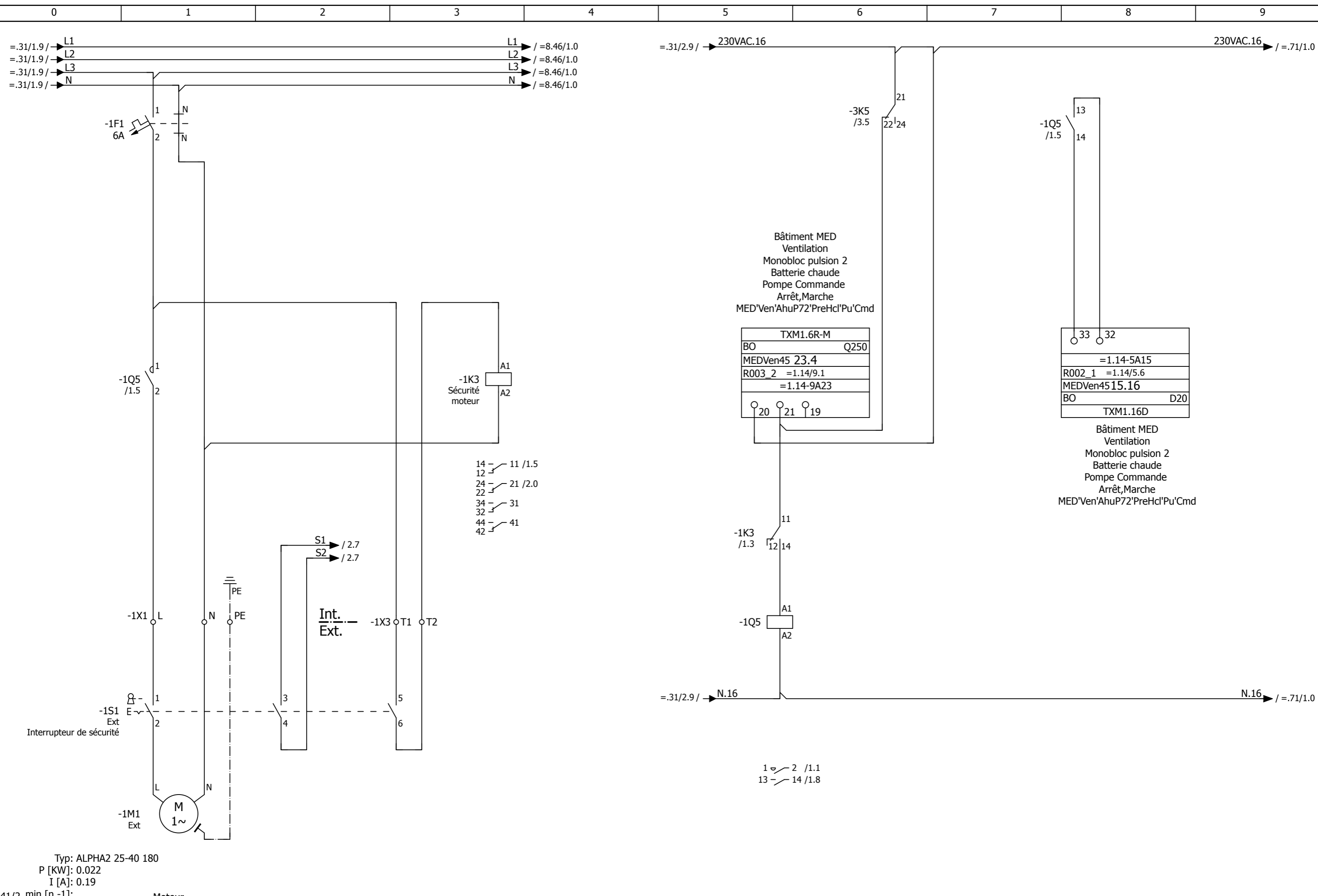
=.31/4

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Vanne	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	= 6.41
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies	Récupérateur		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

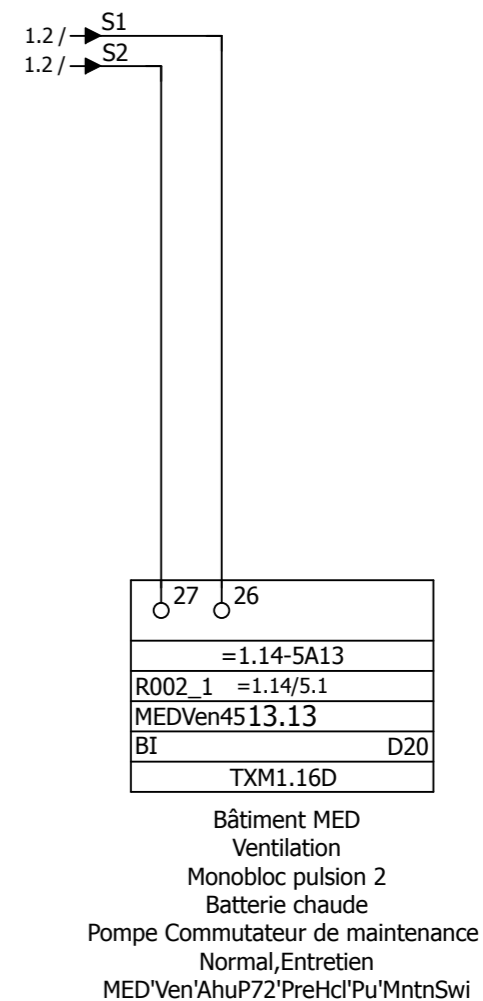
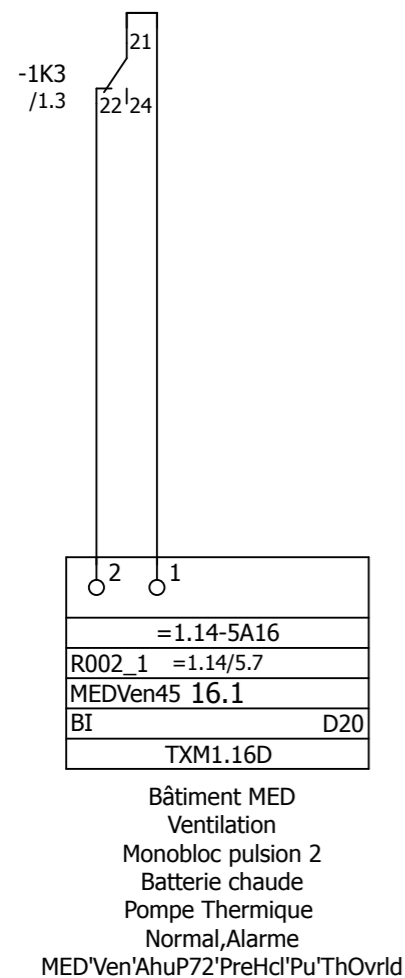


Alimentation 24V généralement 1.5mm2



Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Pompe	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	= 6.43
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 1
Index		Remplacé de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm²



1													
Date	04.11.2016	EPFL		Av. des Baumettes 5		Pompe		MED-Ven-Monobloc pulsion 2		= 6.43			
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED		Building Technologies						+			
Vérif		1015 Lausanne		Comfort Technology								Feuille 2	
Index		Remplacement de		Remplacé par				16-69125816-MEDVen45				Nombre de feuilles 206	
								MED 4/V3					

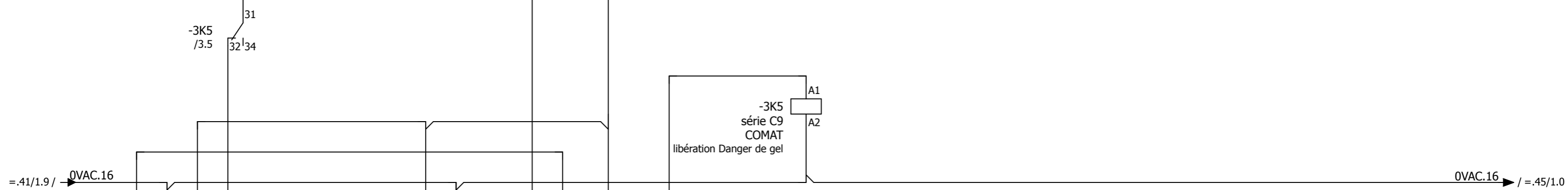
=.41/1.9 / → 24VAC.16 → 24VAC.16 / =.45/1.0

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Batterie chaude
Vanne
%
MED'Ven'AhuP72'PreHcl'Vlv

TXM1.8U-ML		
AO	Y10S	
MEDVen45 8.6		
R001_0	=1.14/3.1	
=1.14-3A8		
25	23	24 ^{V~}

11	12	14
-3K5 /3.5		
31	30	
=1.14-5A15		
R002_1	=1.14/5.6	
MEDVen45 15.15		
BI	D20	
TXM1.16D		

Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Batterie chaude
Thermostat antigel
Normal,Alarme
MED'Ven'AhuP72'PreHcl'FrPrtMon



=.41/1.9 / → 0VAC.16

-3M0	Y	G0	G	Z	M	U
Vanne Bat.ch. Ext SAX61.03						

-3F2 Thermostat gel Ext QAF64.2K

G	M	B	Y	Y10	Q11	Q12	Q14
---	---	---	---	-----	-----	-----	-----

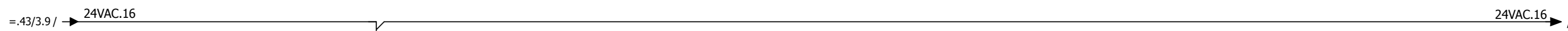
-3K5 série C9 COMAT libération Danger de gel

A1
A2

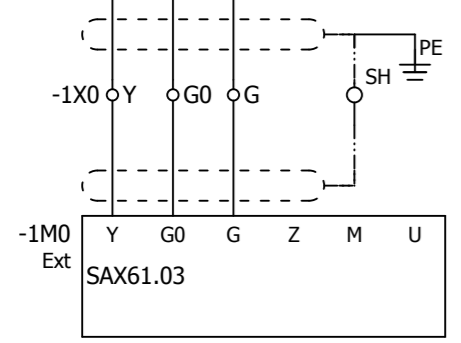
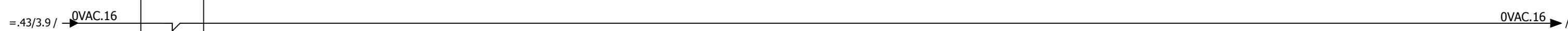
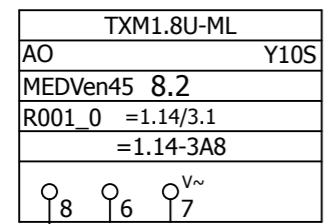
- 14 - 11 /3.8
- 12 - 21 /1.6
- 24 - 31 /3.1
- 22 - 41
- 34 - 41
- 32 - 41
- 44 - 41
- 42 - 41

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Batterie chaude	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	= 6.43
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 3 Nombre de feuilles 206



Bâtiment MED
 Ventilation
 Monobloc pulsion 2
 Batterie froide
 Vanne
 %
 MED'Ven'AhuP72'Ccl'Vlv

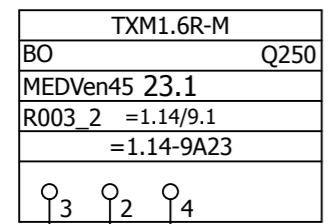


Alimentation 24V généralement 1.5mm2

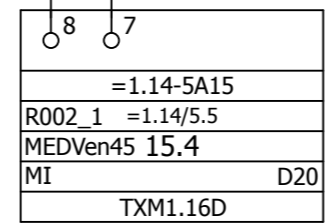
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Vanne	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	= 6.45
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies	Batterie froide		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

=.43/1.9 / → 230VAC.16 / 2.0

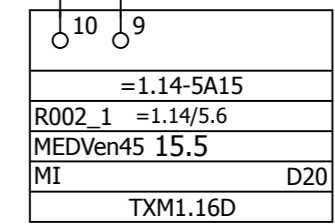
Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Clapet isolement air neuf
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'AhuP72'DmpSfOa'Cmd



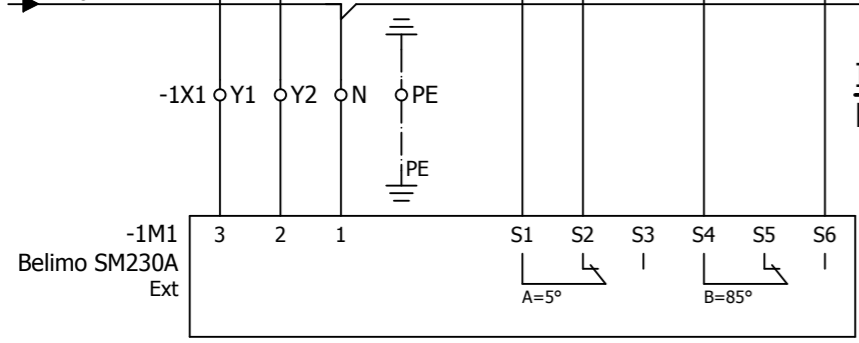
Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Clapet isolement air neuf
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'AhuP72'DmpSfOa'FbMon'FbPos

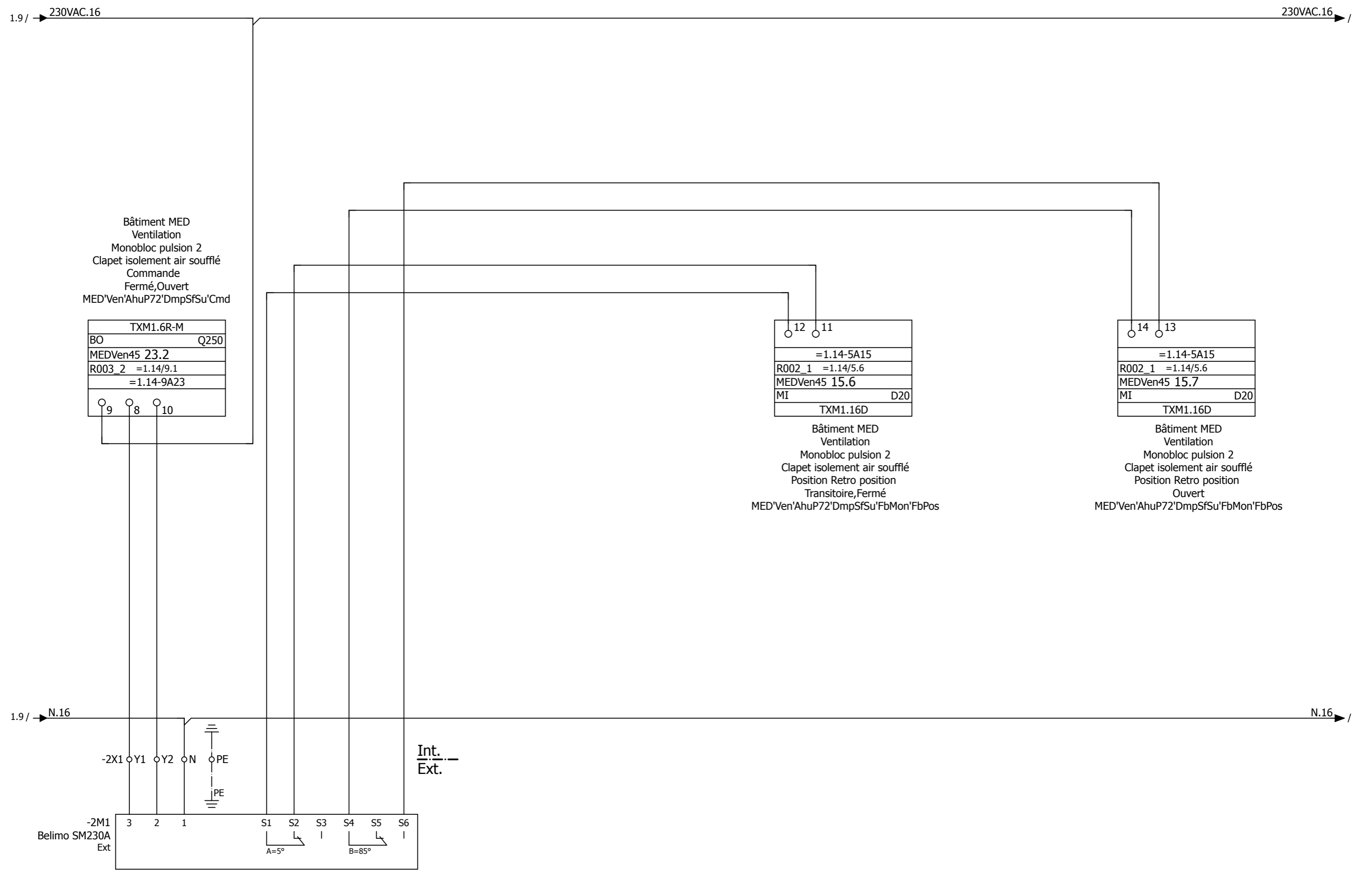


Bâtiment MED
Ventilation
Monobloc pulsion 2
Clapet isolement air neuf
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'AhuP72'DmpSfOa'FbMon'FbPos



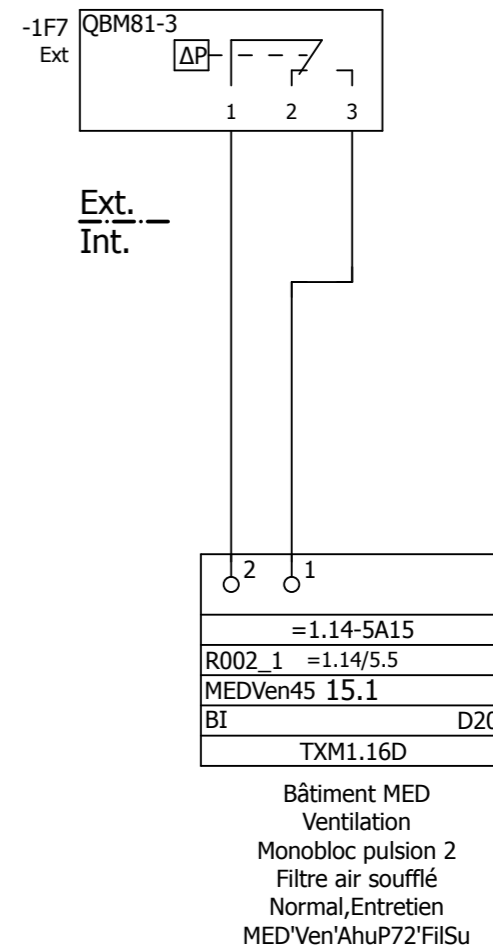
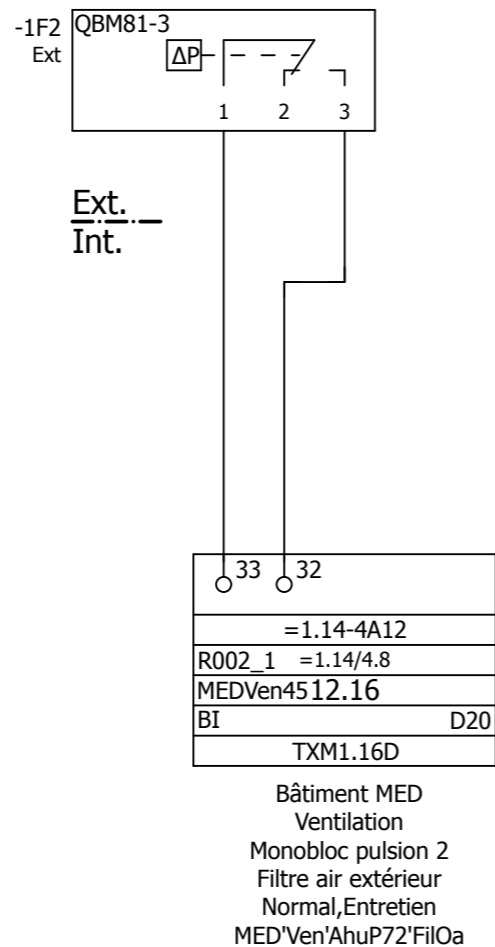
=.43/1.9 / → N.16 / 2.0





Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	MED-Ven-Monobloc pulsion 2	= 6.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par	16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206



Date	04.11.2016
Dess	David Corbaz
Vérif	
Index	

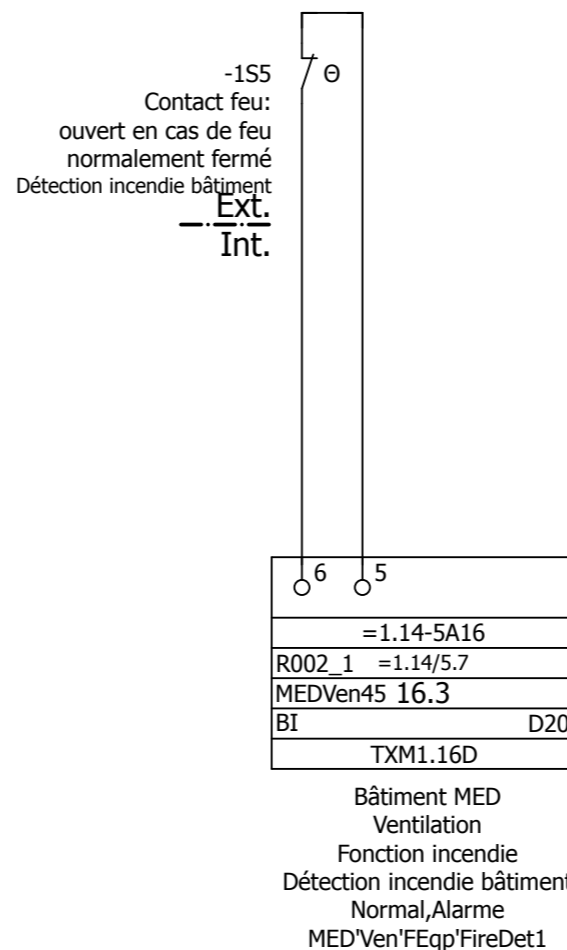
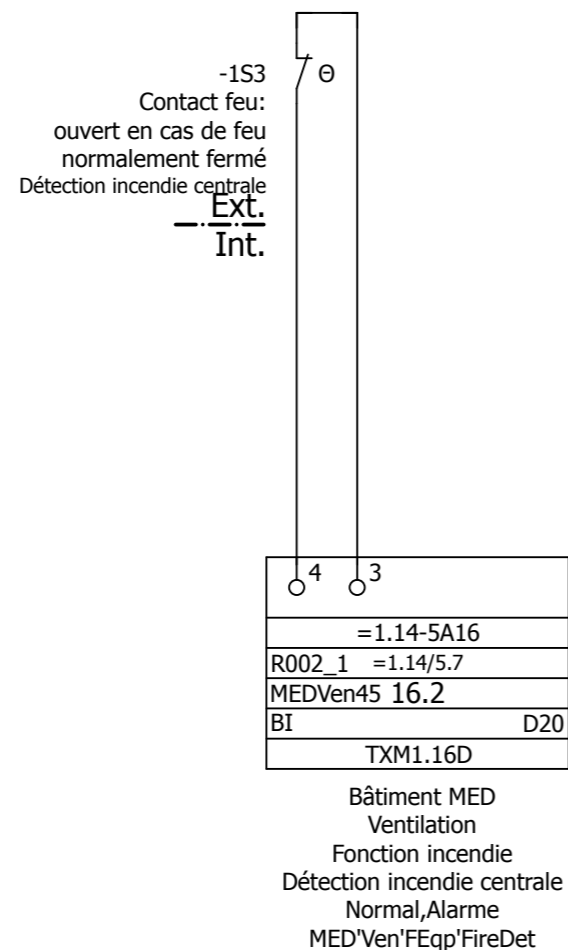
EPFL Bâtiment MED 1015 Lausanne	
Remplacement de	Remplacé par

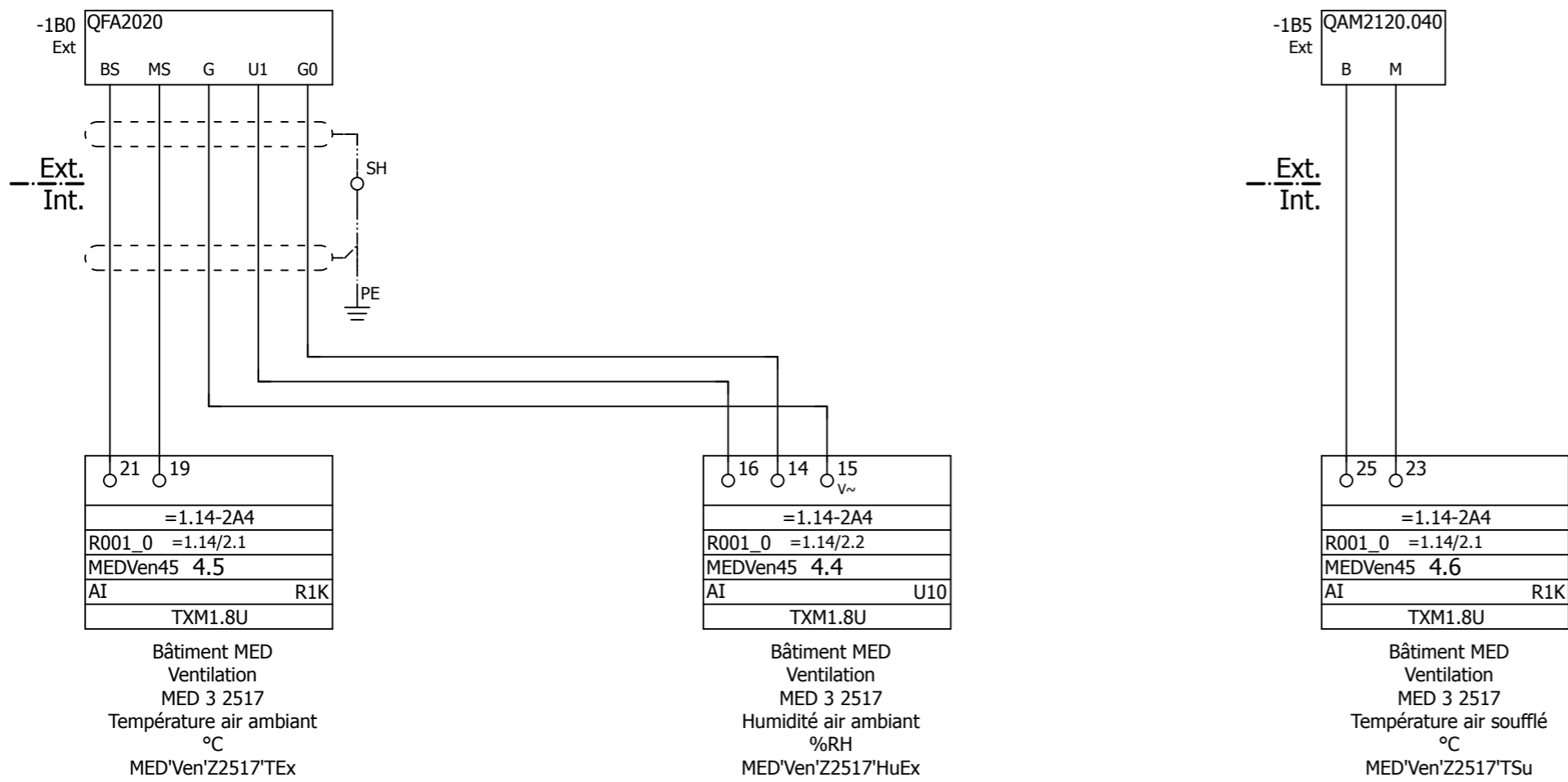
Av. des Baumettes 5
Building Technologies
Comfort Technology

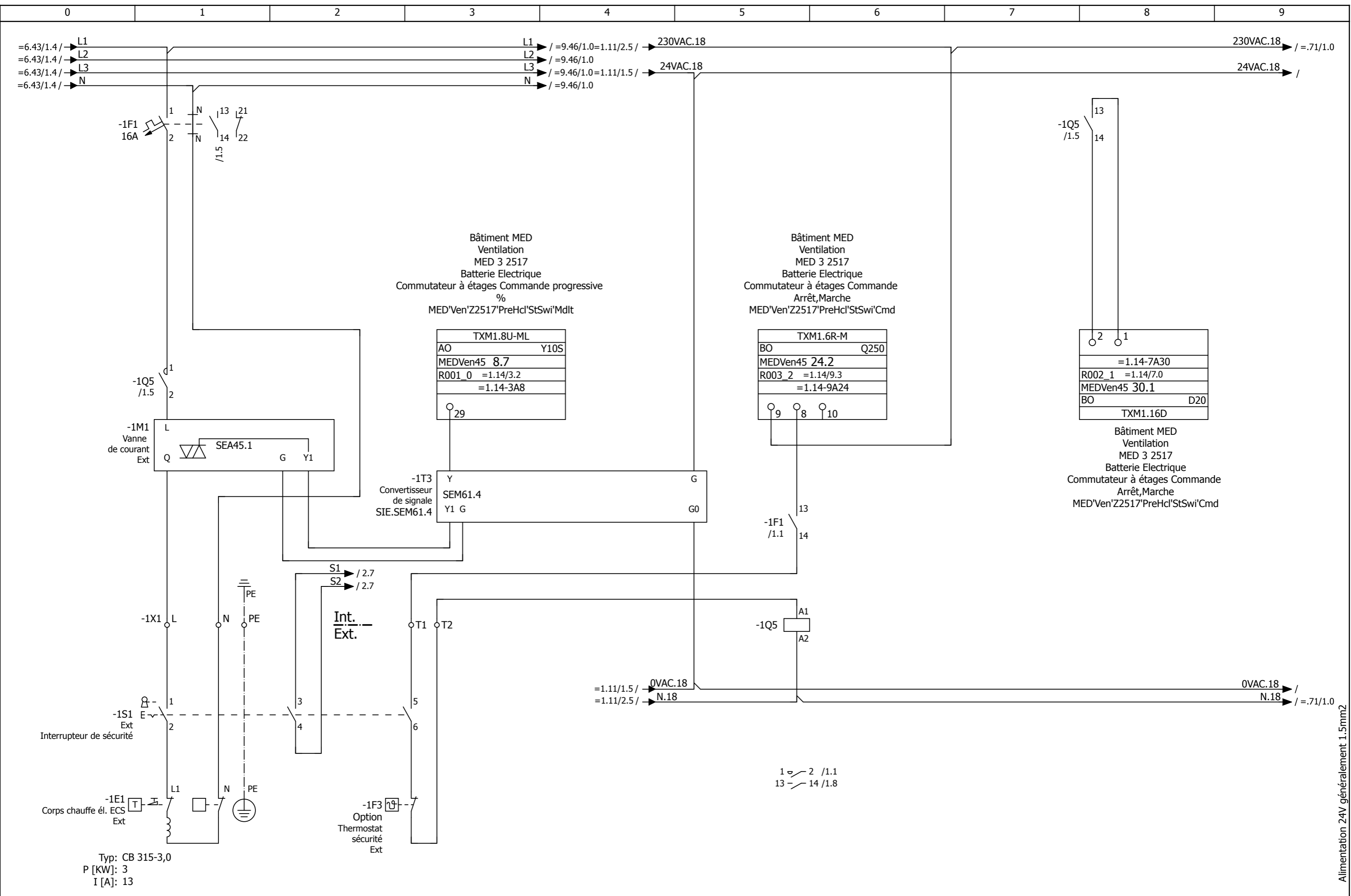
Filtre

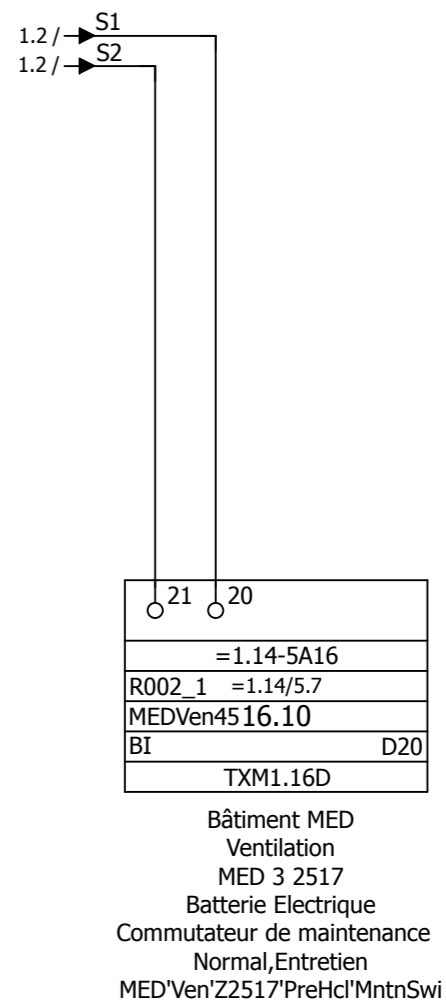
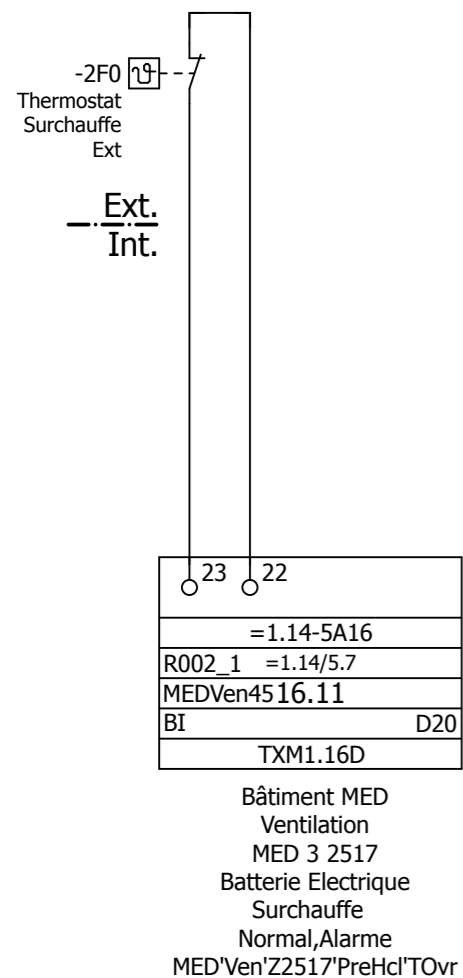
MED-Ven-Monobloc pulsion 2	= 6.87
	+
16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	

Feuille	1
Nombre de feuilles	206







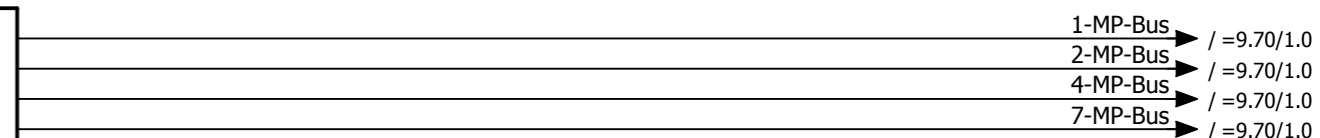
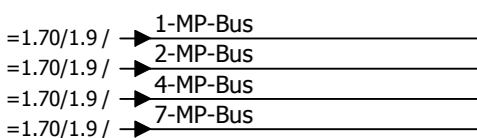
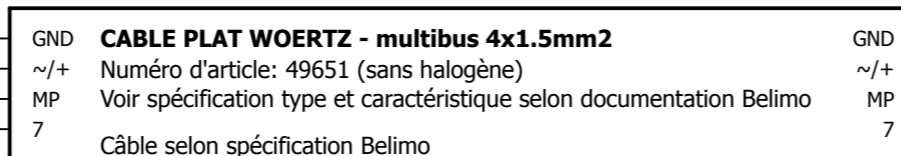
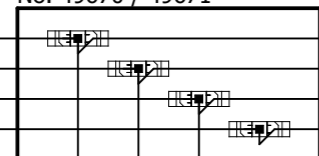


Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2517	= 8.46
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

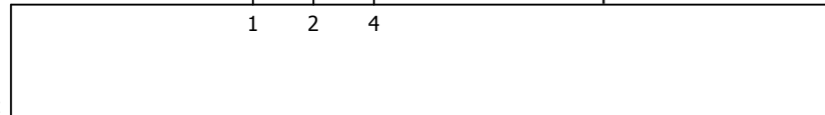
Int.

Ext.

Boîtiers de dérivation
No. 49670 / 49671



-1M1
Belimo VRP-M
LMQ24-SRV + VFP-...
Ext



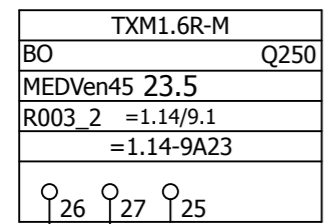
Câble selon spécification Belimo

Respecter la documentation du
fournisseur pour le raccordement
de l'ensemble

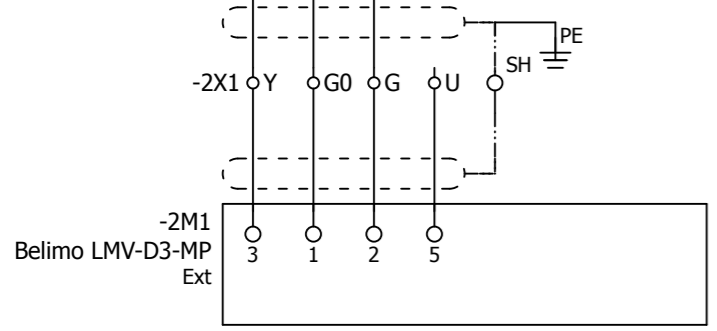
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=1.11/3.5/ → 24VAC.18VAV / 24VAC.18VAV /

Bâtiment MED
 Ventilation
 MED 3 2517
 Commande Vav pulsion
 Min,Max
 MED'Ven'Z2517'CmdVavSu

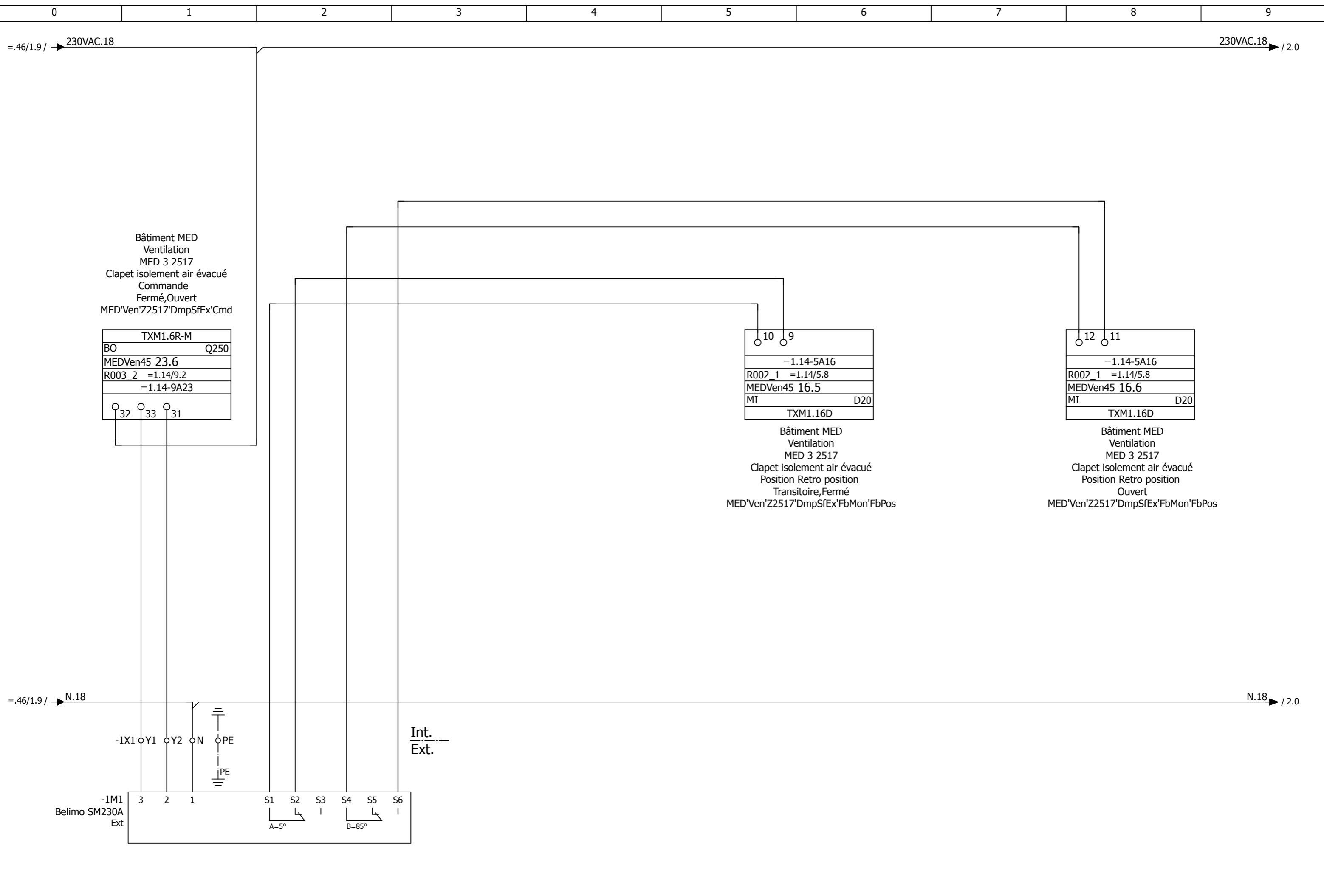


=1.11/3.5/ → 0VAC.18VAV / 0VAC.18VAV /



Remarques
 ! Respecter la documentation Belimo pour le raccordement de l'ensemble.

Alimentation 24V généralement 1.5mm2



=.70/2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	MED-Ven-MED 3 2517	= 8.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par	16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

1.9 / → 230VAC.18 /

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2517
Clapet isolement air soufflé
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'Z2517'DmpSfSu'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 24.1		
R003_2 =1.14/9.3		
=1.14-9A24		
3	2	4

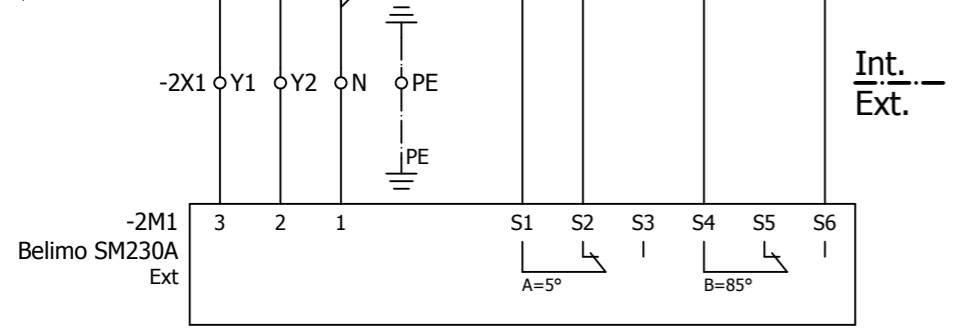
16	15
=1.14-5A16	
R002_1 =1.14/5.8	
MEDVen45 16.8	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2517
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'Z2517'DmpSfSu'FbMon'FbPos

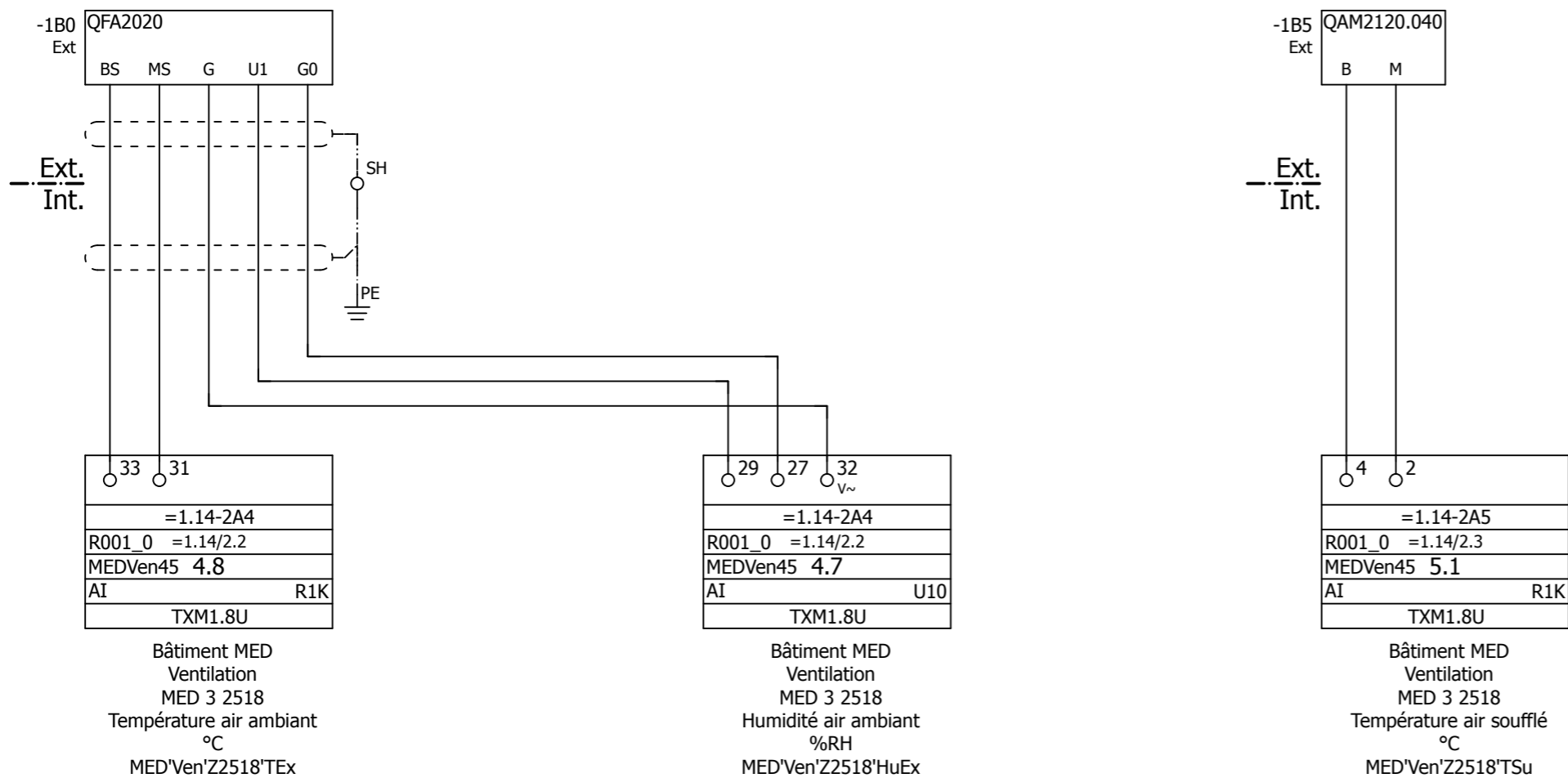
19	18
=1.14-5A16	
R002_1 =1.14/5.7	
MEDVen45 16.9	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2517
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'Z2517'DmpSfSu'FbMon'FbPos

1.9 / → N.18 /



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

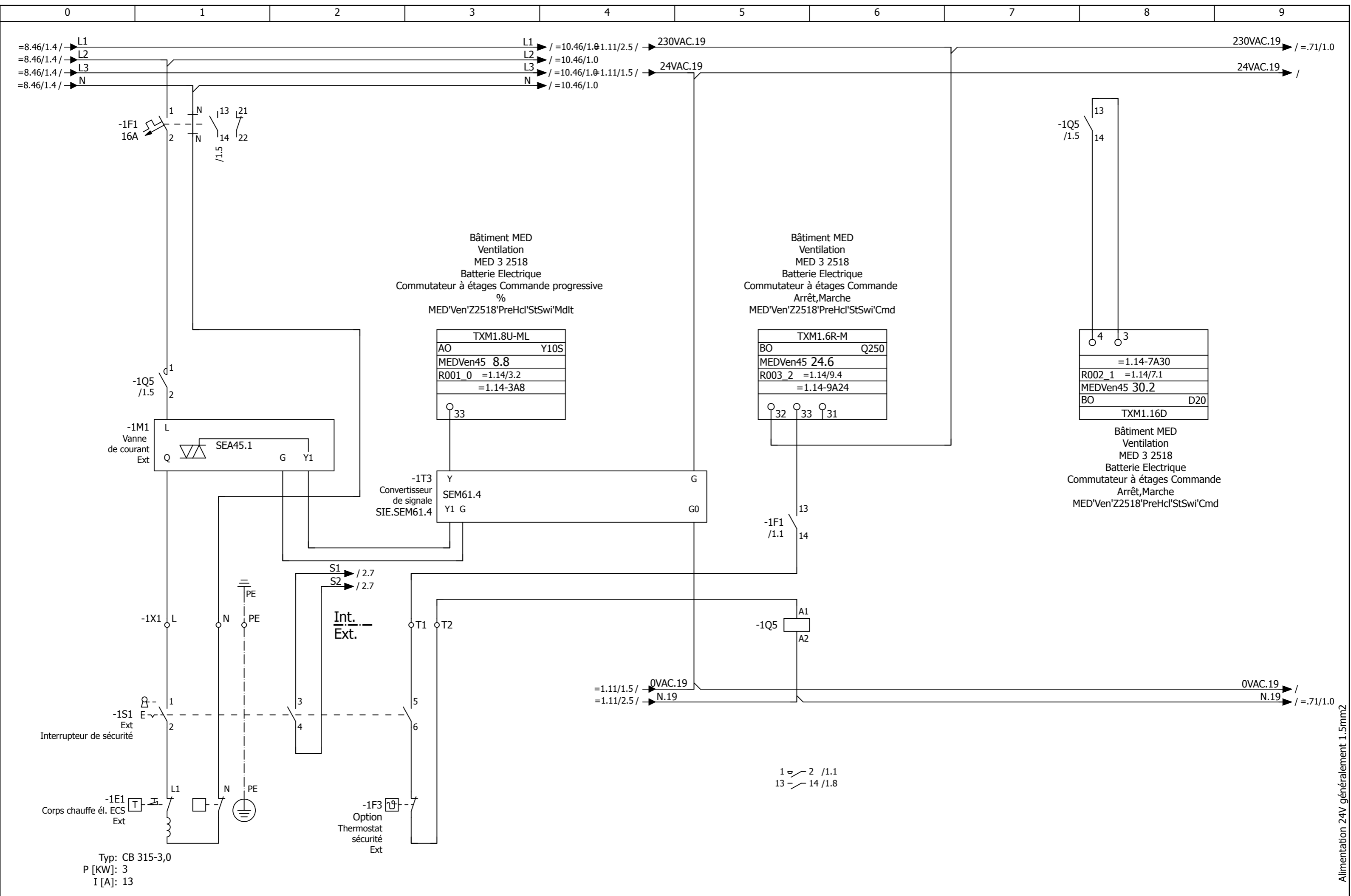


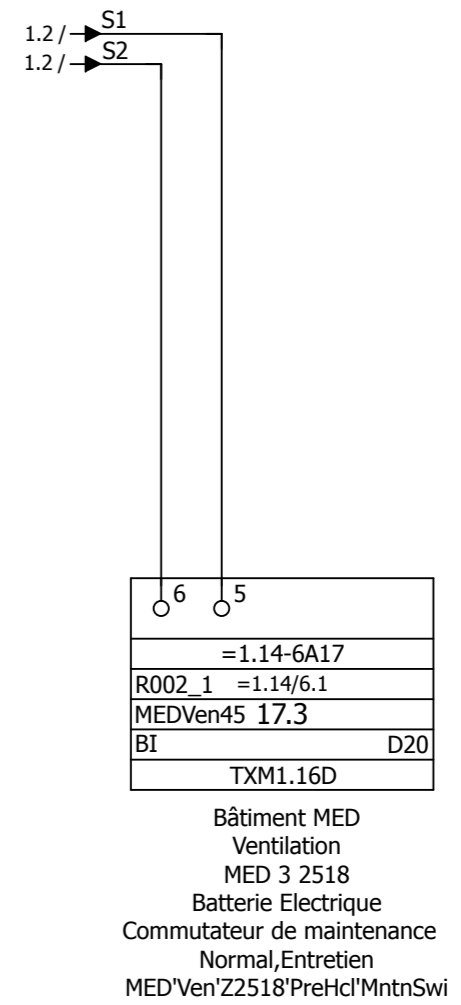
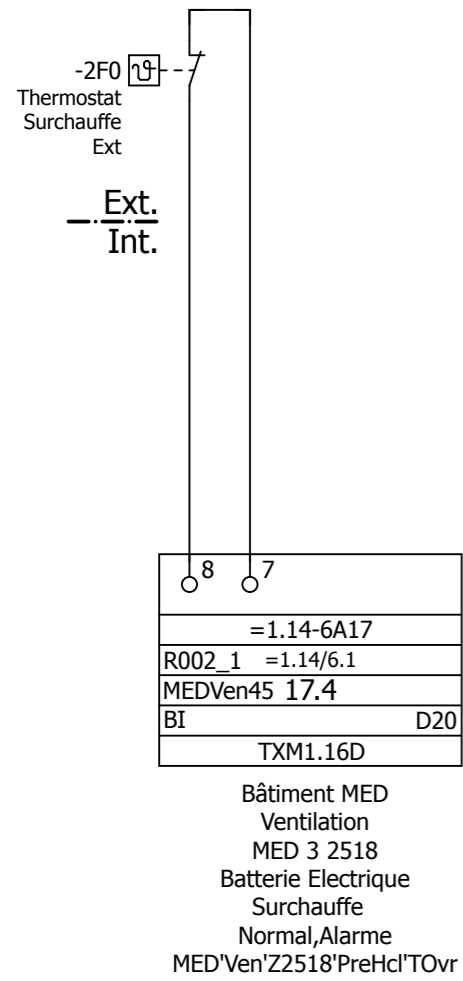
=8.71/2

=.46/1

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Sondes	MED-Ven-MED 3 2518	= 9.15
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1
						Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2



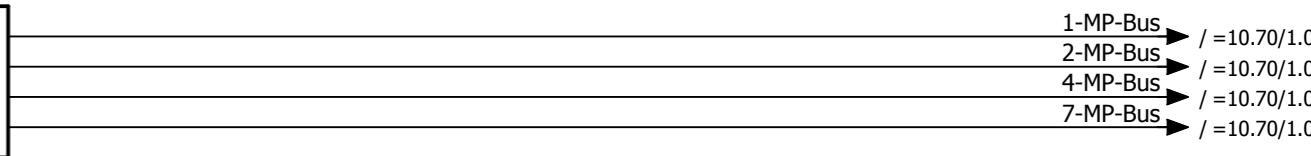
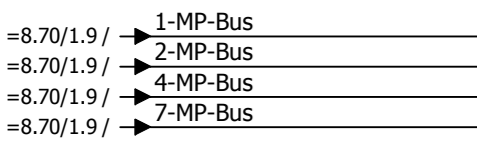
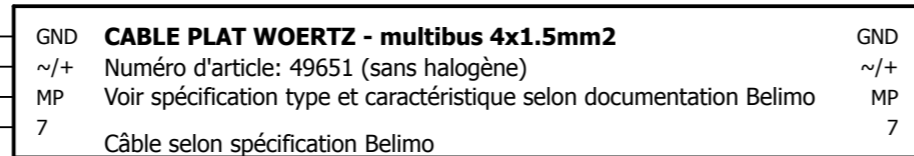
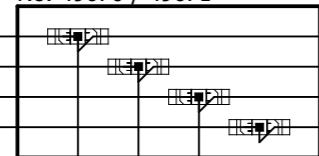


Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2518	= 9.46
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

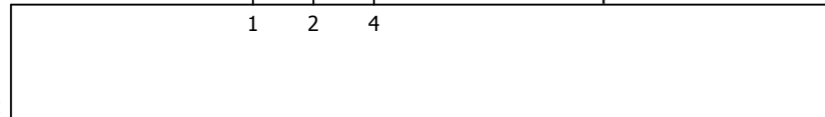
Int.

Ext.

Boîtiers de dérivation
No. 49670 / 49671



-1M1
Belimo VRP-M
LMQ24-SRV + VFP-...
Ext

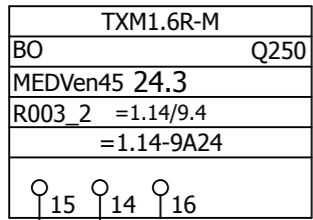


Respecter la documentation du
fournisseur pour le raccordement
de l'ensemble

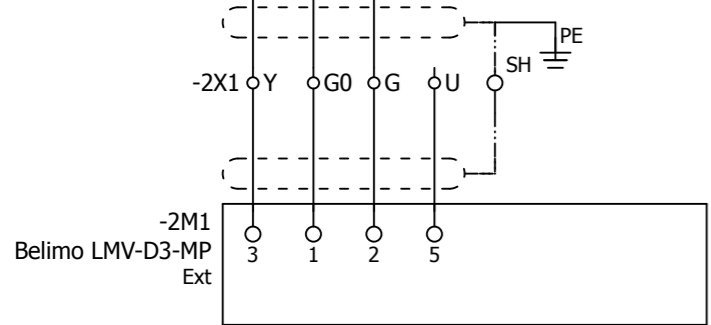
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=1.11/3.5/ → 24VAC.19VAV / 24VAC.19VAV /

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2518
Commande Vav pulsion
Min,Max
MED'Ve'n'Z2518'CmdVavSu



=1.11/3.5/ → 0VAC.19VAV / 0VAC.19VAV /



Remarques
 ! Respecter la documentation Belimo pour le raccordement de l'ensemble.

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Vav pulsion	MED-Ven-MED 3 2518	= 9.70
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 2
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206

=.46/1.9 / → 230VAC.19 / 2.0

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2518
Clapet isolement air évacué
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'Z2518'DmpSfEx'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 24.4		
R003_2	=1.14/9.3	
=1.14-9A24		
20	21	19

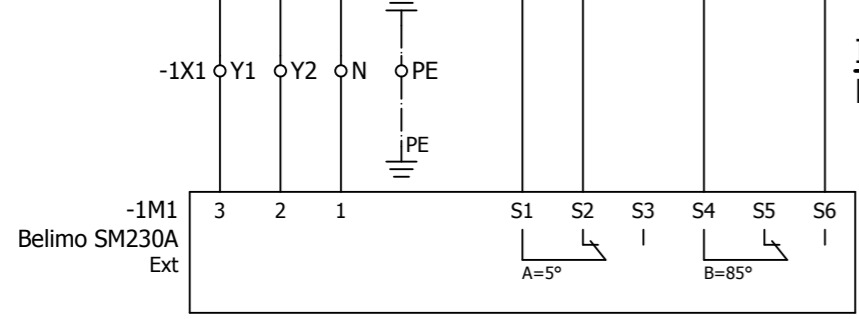
27	26
=1.14-5A16	
R002_1	=1.14/5.8
MEDVen45 16.13	
MI	D20
TXM1.16D	

29	28
=1.14-5A16	
R002_1	=1.14/5.8
MEDVen45 16.14	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2518
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'Z2518'DmpSfEx'FbMon'FbPos

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2518
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'Z2518'DmpSfEx'FbMon'FbPos

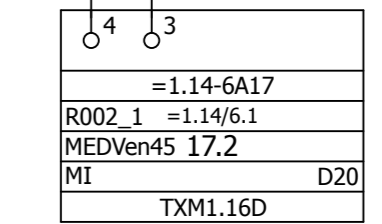
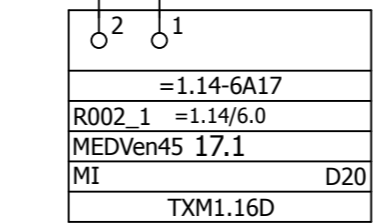
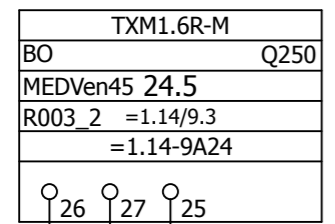
=.46/1.9 / → N.19 / 2.0



Int.
Ext.

1.9 / → 230VAC.19 /

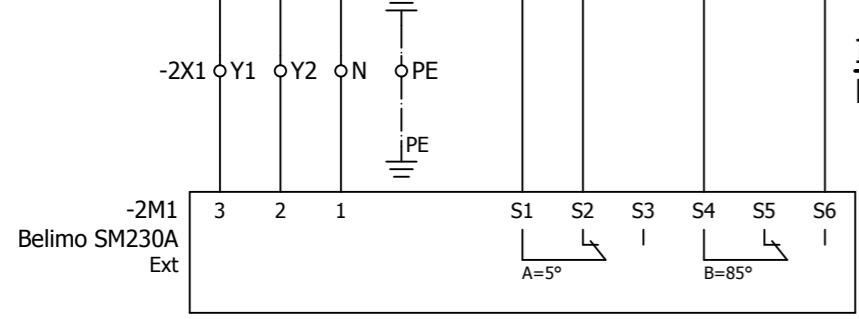
Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2518
Clapet isolement air soufflé
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'Z2518'DmpSfSu'Cmd



Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2518
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'Z2518'DmpSfSu'FbMon'FbPos

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2518
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'Z2518'DmpSfSu'FbMon'FbPos

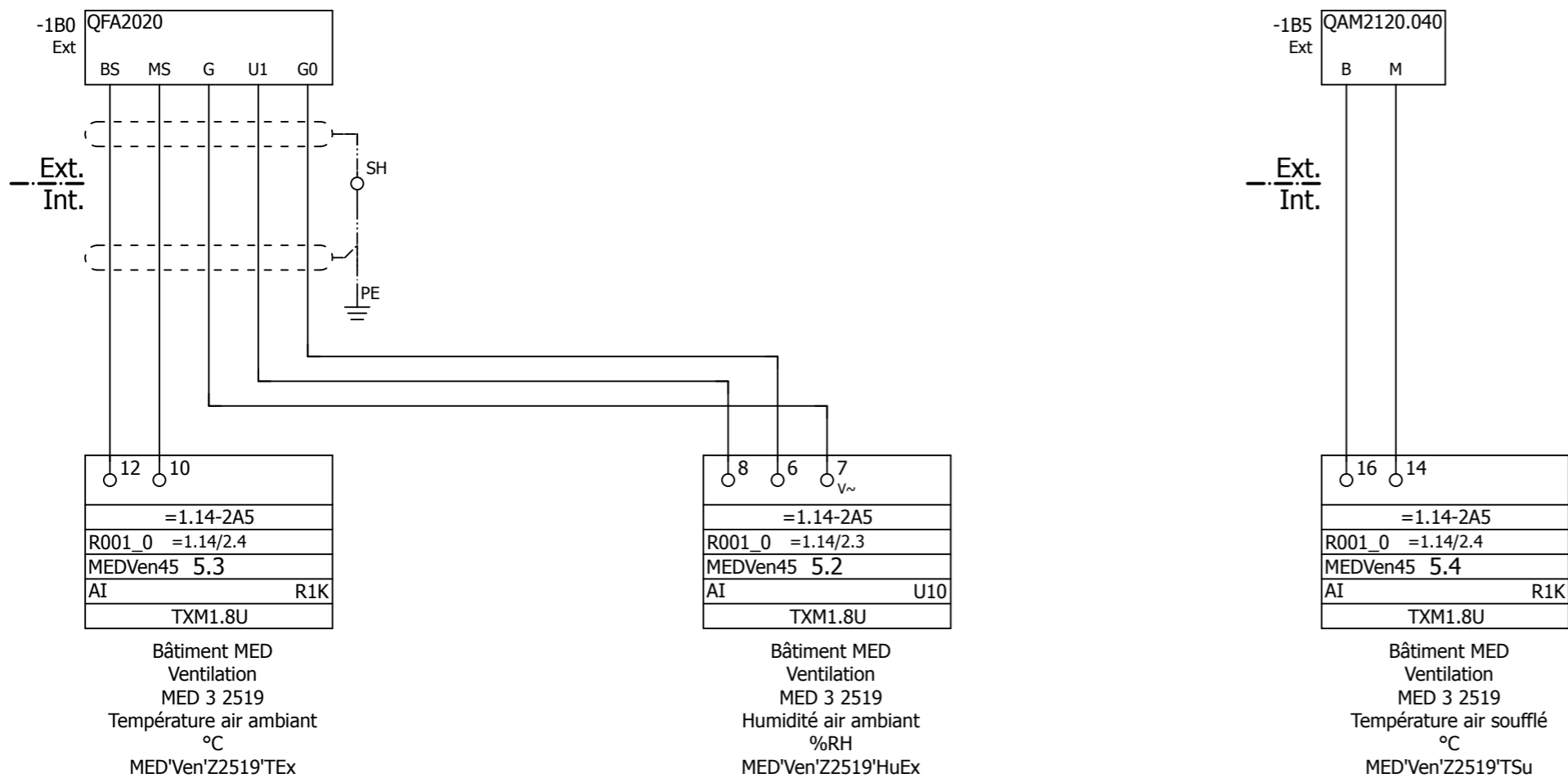
1.9 / → N.19 /



Int.
Ext.

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-MED 3 2518	= 9.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 2
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206

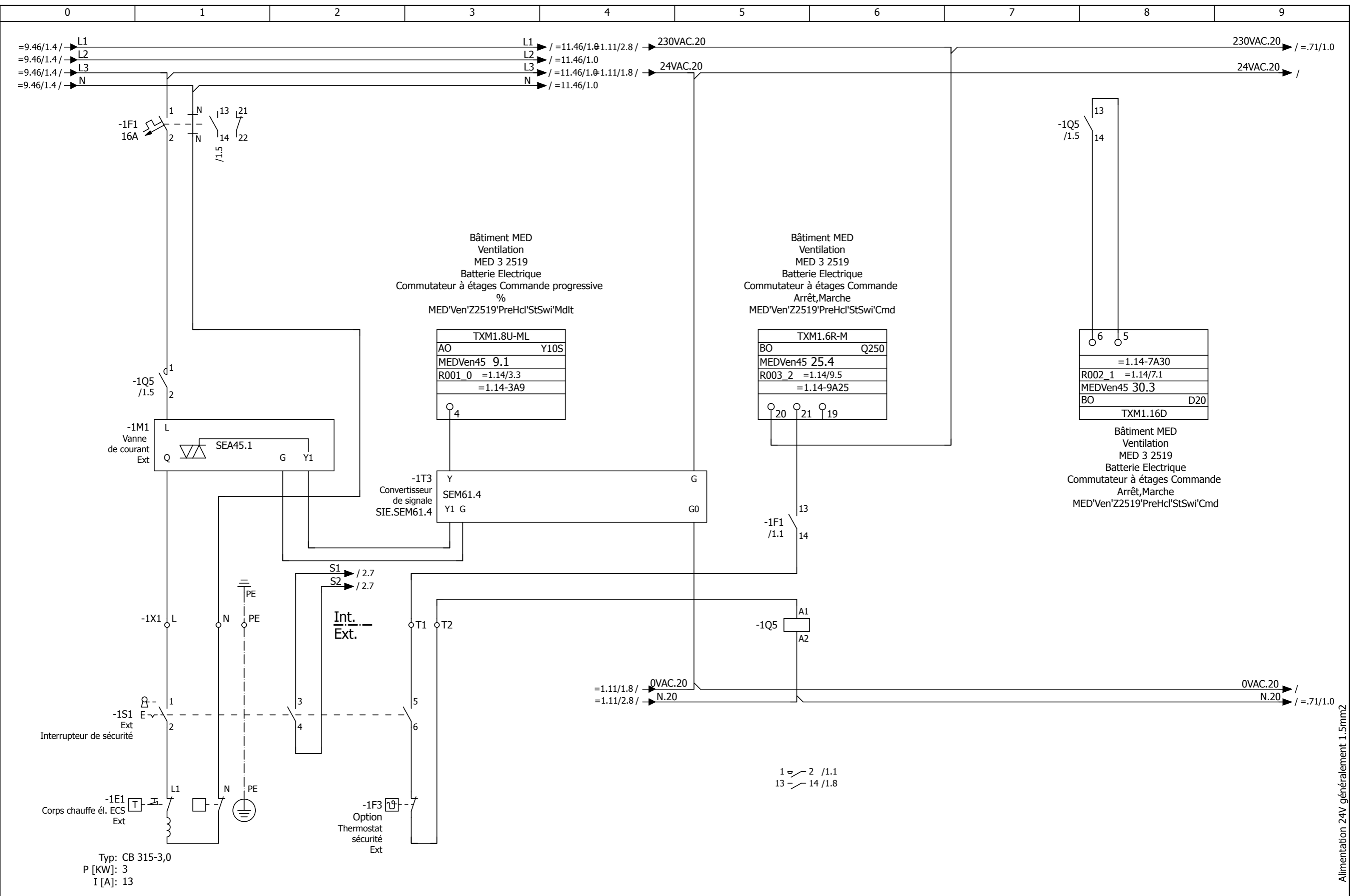


=9.71/2

=.46/1

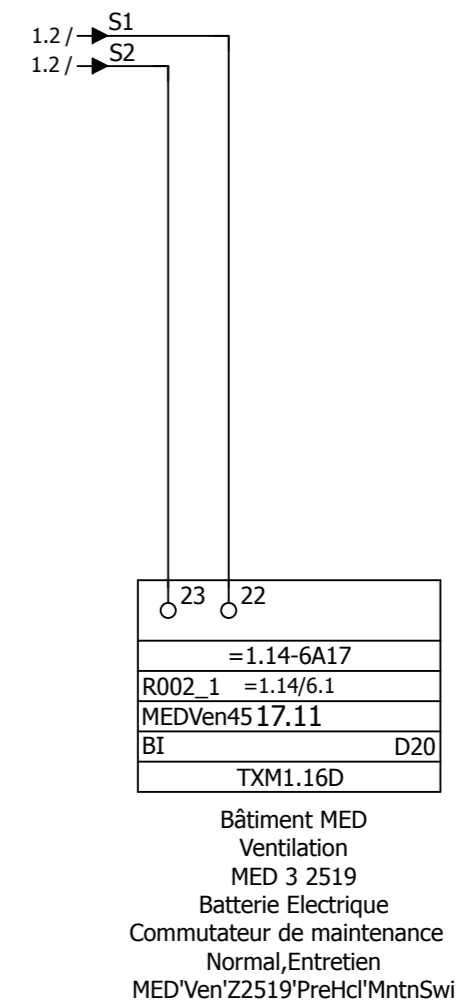
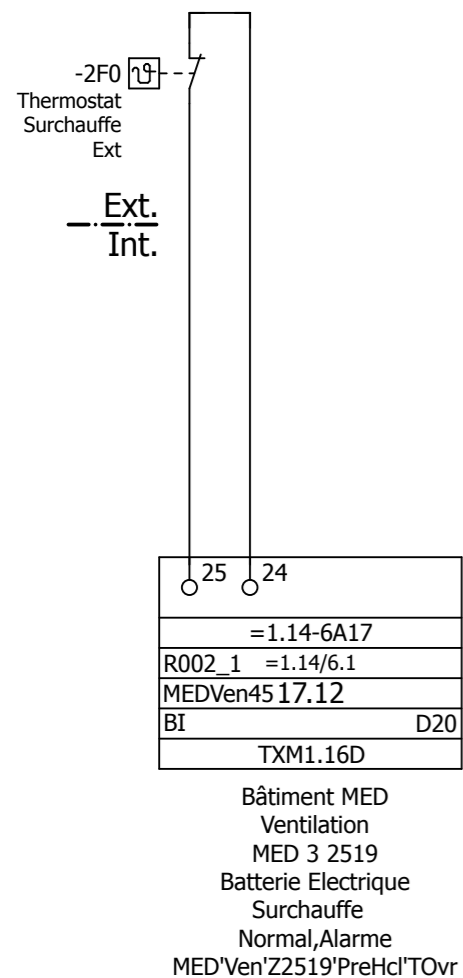
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Sondes	MED-Ven-MED 3 2519	= 10.15
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2



Date		04.11.2016	EPFL		Av. des Baumettes 5		Batterie Electrique		MED-Ven-MED 3 2519		= 10.46	
Dess		David Corbaz	Bâtiment MED		Building Technologies						+	
Vérif			1015 Lausanne		Comfort Technology						16-69125816-MEDVen45	
Index			Remplacement de		Remplacé par						MED 4/V3	
											Feuille 1	
											Nombre de feuilles 206	

Alimentation 24V généralement 1.5mm²

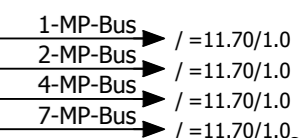
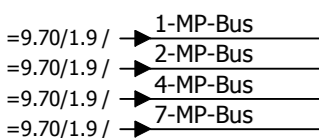
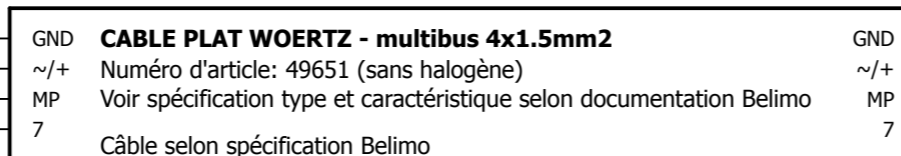
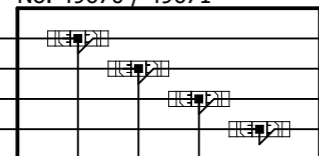


Alimentation 24V généralement 1.5mm2

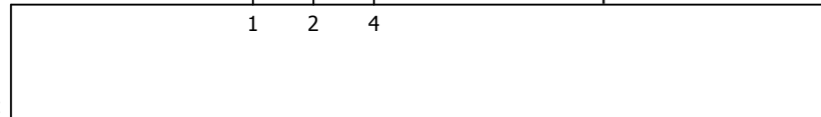
Int.

Ext.

Boîtiers de dérivation
No. 49670 / 49671



-1M1
Belimo VRP-M
LMQ24-SRV + VFP-...
Ext

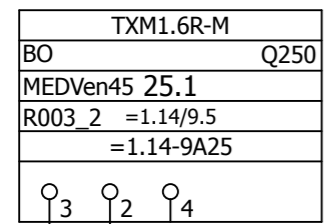


Respecter la documentation du
fournisseur pour le raccordement
de l'ensemble

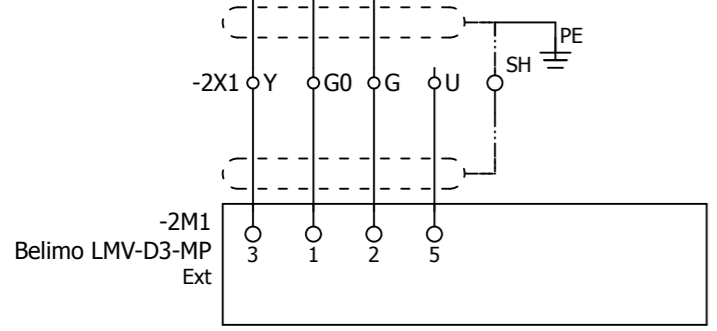
Alimentation 24V généralement 1.5mm²

=1.11/3.8/ → 24VAC.20VAV / 24VAC.20VAV /

Bâtiment MED
 Ventilation
 MED 3 2519
 Commande Vav pulsion
 Min,Max
 MED'Ven'Z2519'CmdVavSu



=1.11/3.8/ → 0VAC.20VAV / 0VAC.20VAV /



Remarques
 ! Respecter la documentation
 Belimo pour le raccordement
 de l'ensemble.

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=.46/1.9 / → 230VAC.20 / 2.0

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2519
Clapet isolement air évacué
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'Z2519'DmpSfEx'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 25.2		
R003_2	=1.14/9.6	
=1.14-9A25		
9	8	10

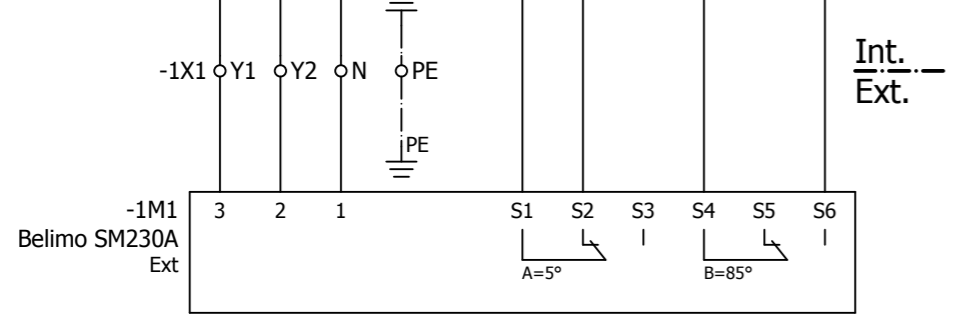
12	11
=1.14-6A17	
R002_1	=1.14/6.2
MEDVen45 17.6	
MI	D20
TXM1.16D	

14	13
=1.14-6A17	
R002_1	=1.14/6.2
MEDVen45 17.7	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2519
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'Z2519'DmpSfEx'FbMon'FbPos

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2519
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'Z2519'DmpSfEx'FbMon'FbPos

=.46/1.9 / → N.20 / 2.0



Int.
Ext.

1.9 / → 230VAC.20 /

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2519
Clapet isolement air soufflé
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'Z2519'DmpSfSu'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 25.3		
R003_2	=1.14/9.6	
=1.14-9A25		
15	14	16

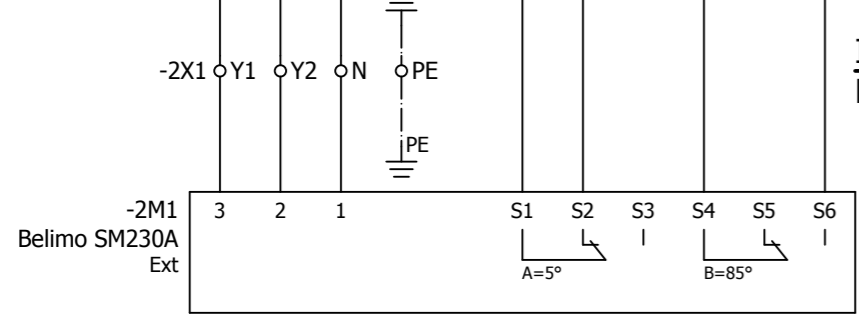
19	18
=1.14-6A17	
R002_1	=1.14/6.0
MEDVen45 17.9	
MI	D20
TXM1.16D	

21	20
=1.14-6A17	
R002_1	=1.14/6.1
MEDVen45 17.10	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2519
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'Z2519'DmpSfSu'FbMon'FbPos

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2519
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'Z2519'DmpSfSu'FbMon'FbPos

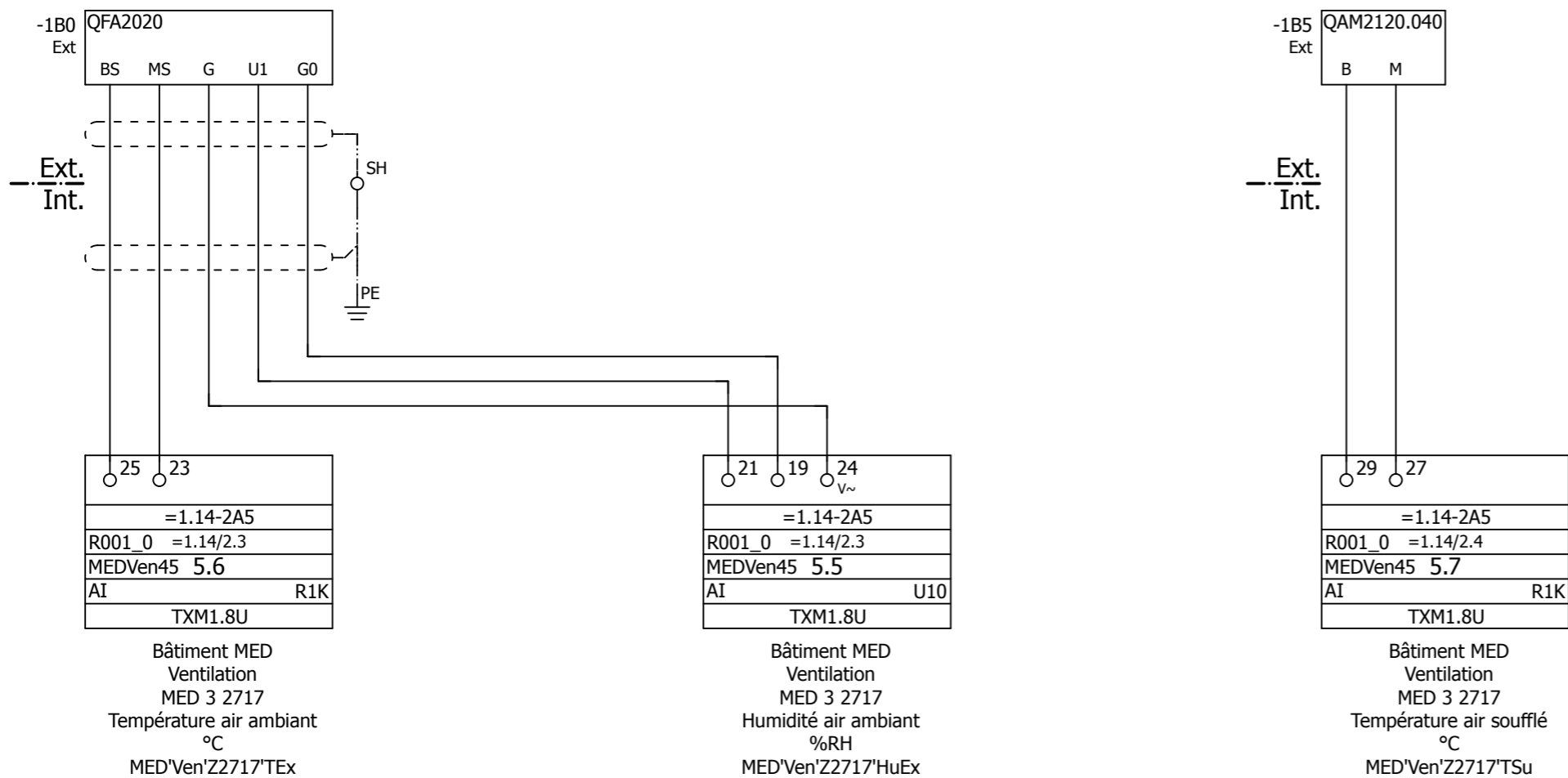
1.9 / → N.20 /



Int.
Ext.

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	MED-Ven-MED 3 2519	= 10.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par	16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

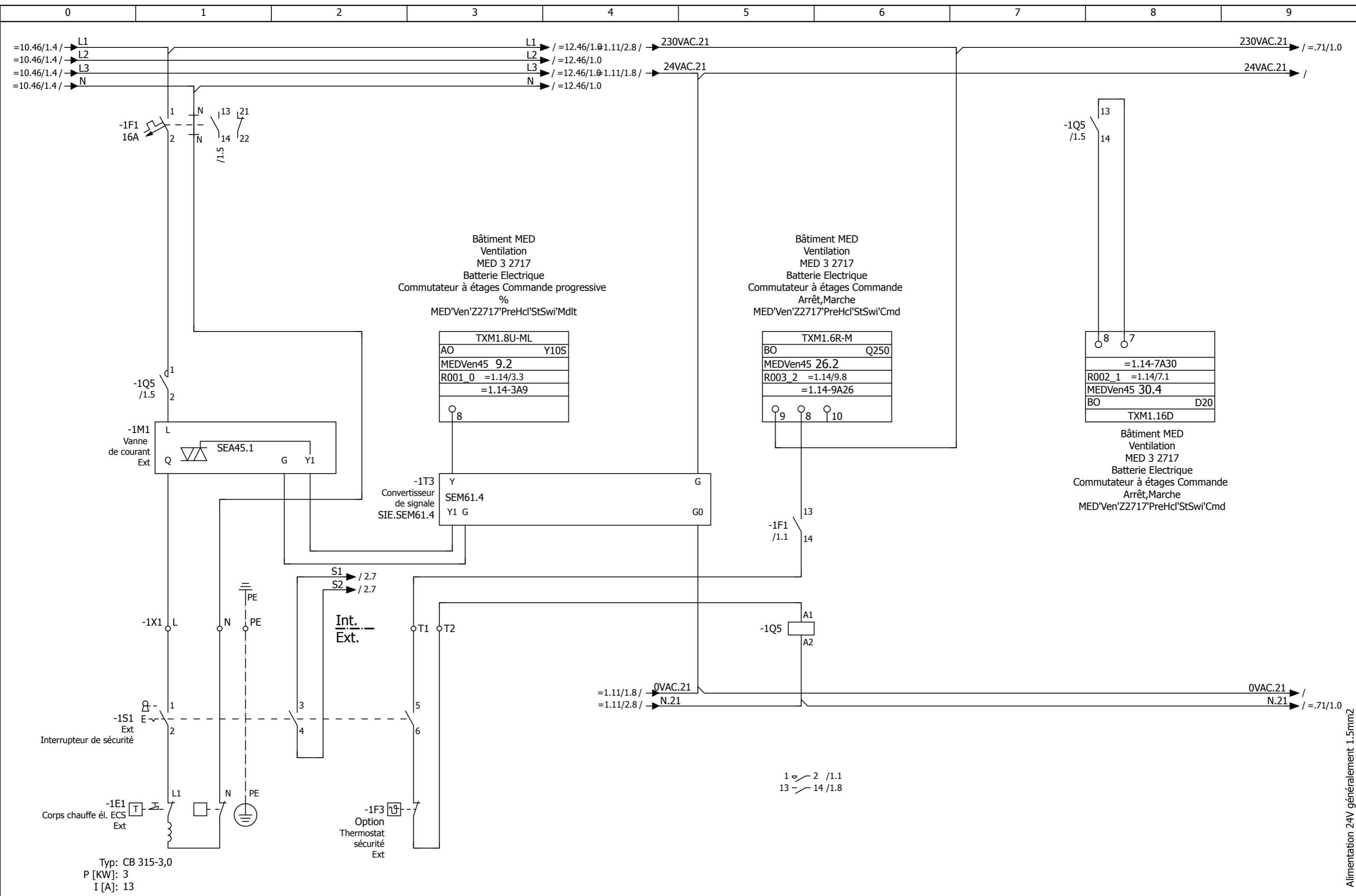


=10.71/2

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=.46/1

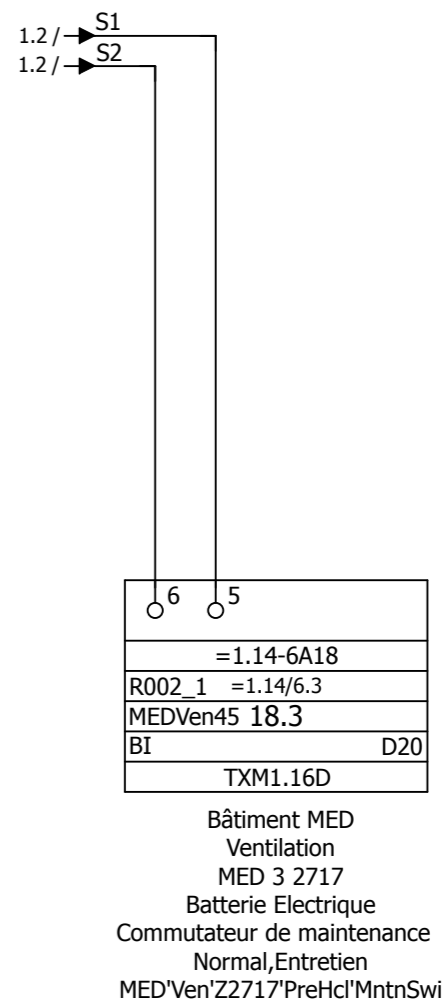
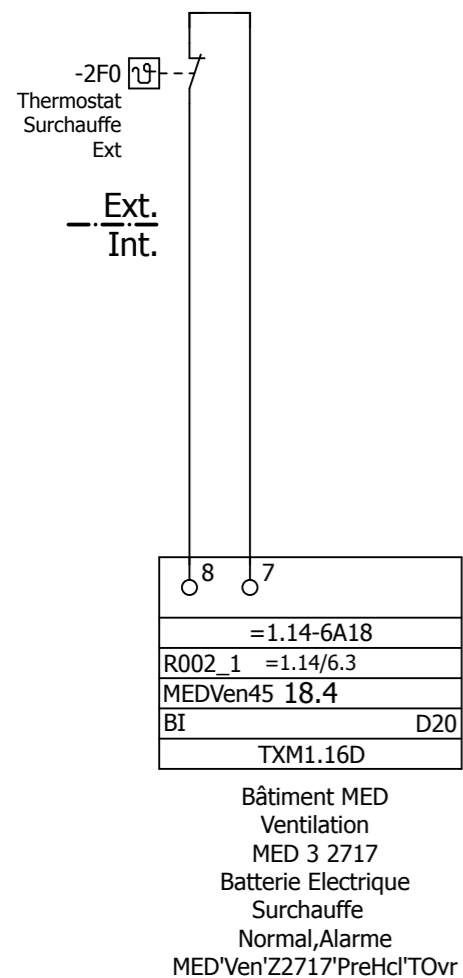
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Sondes	MED-Ven-MED 3 2717	= 11.15
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206



=.15/1

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2717	= 11.46
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 1
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm²



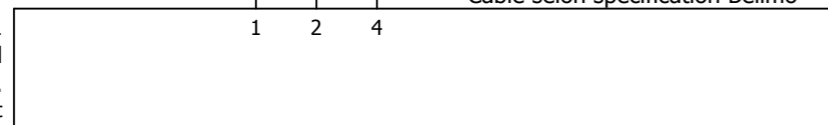
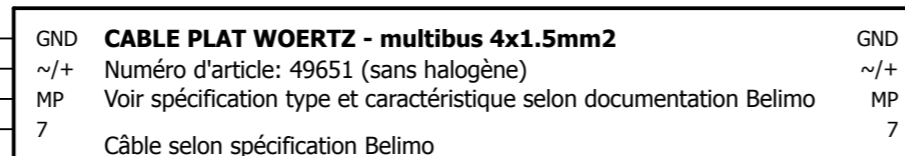
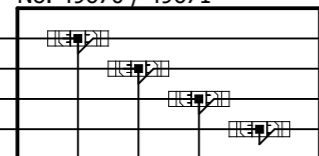
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2717	= 11.46
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

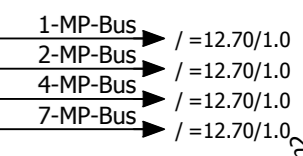
Int.

Ext.

Boîtiers de dérivation
No. 49670 / 49671



Respecter la documentation du fournisseur pour le raccordement de l'ensemble

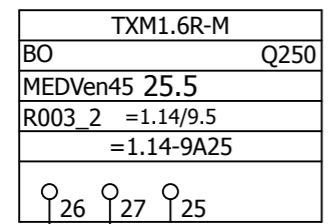


Alimentation 24V généralement 1.5mm2

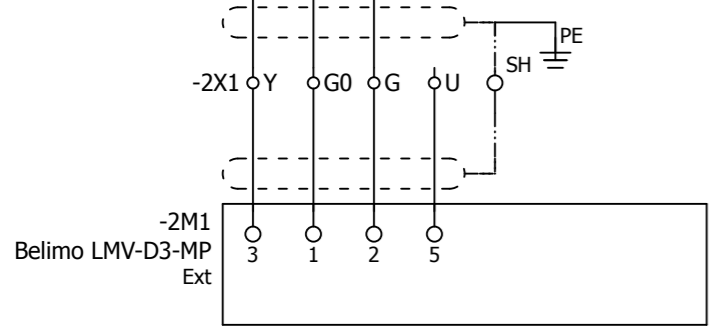
Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	MED-Ven-MED 3 2717	= 11.70
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par	16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

=1.11/3.8/ → 24VAC.21VAV / 24VAC.21VAV /

Bâtiment MED
 Ventilation
 MED 3 2717
 Commande Vav pulsion
 Min,Max
 MED'Ven'Z2717'CmdVavSu

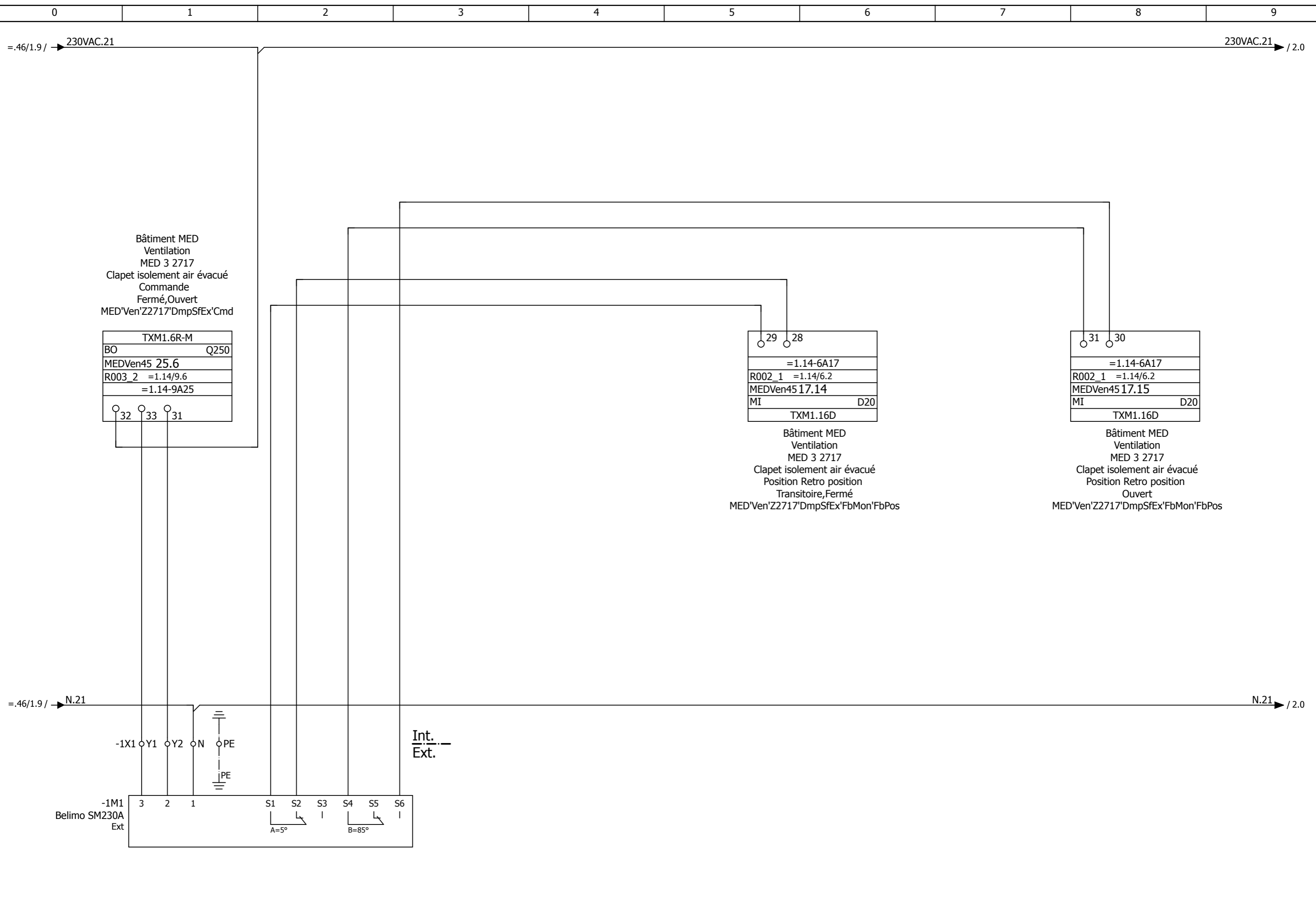


=1.11/3.8/ → 0VAC.21VAV / 0VAC.21VAV /



Remarques
 ! Respecter la documentation Belimo pour le raccordement de l'ensemble.

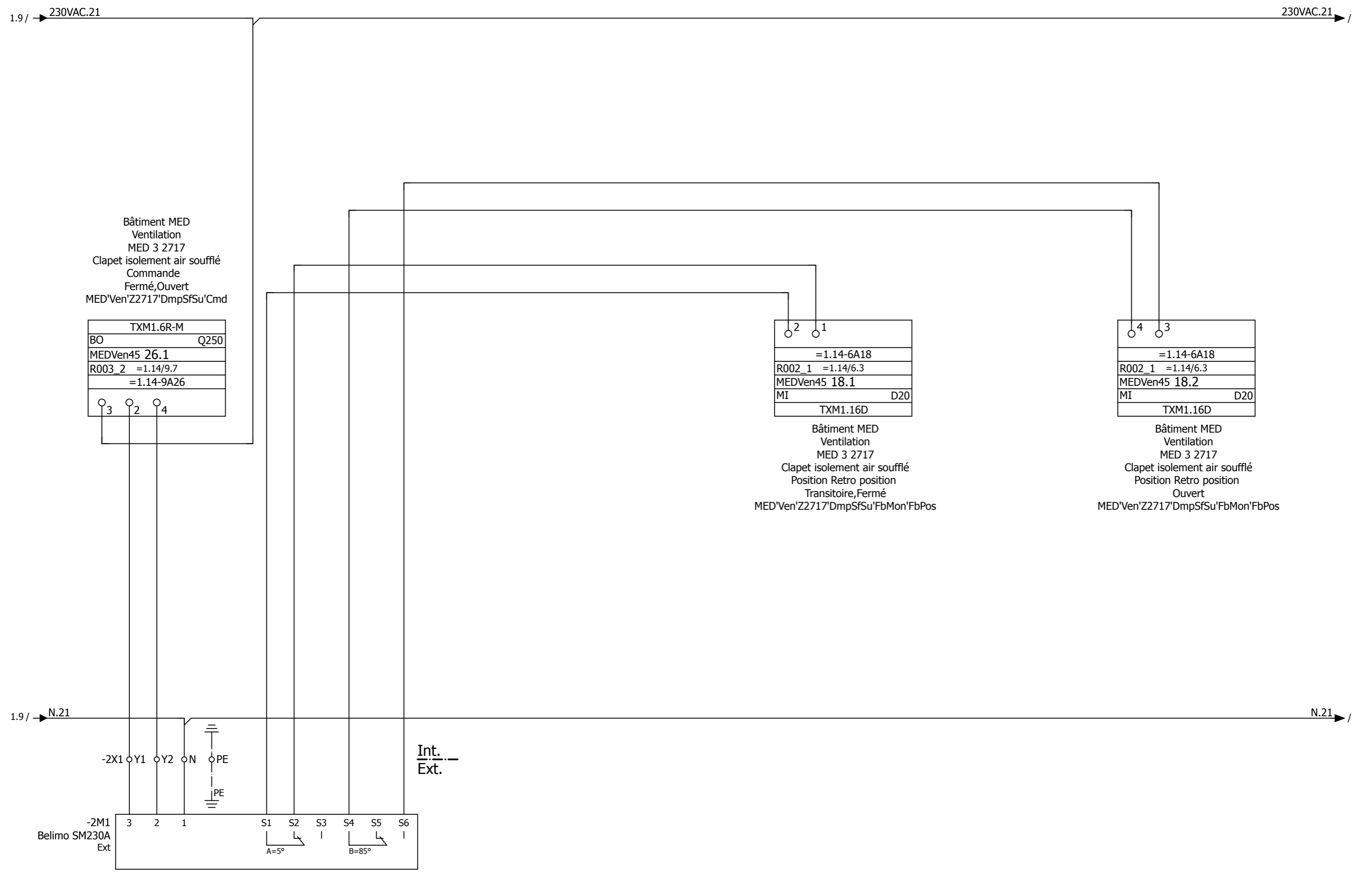
Alimentation 24V généralement 1.5mm2



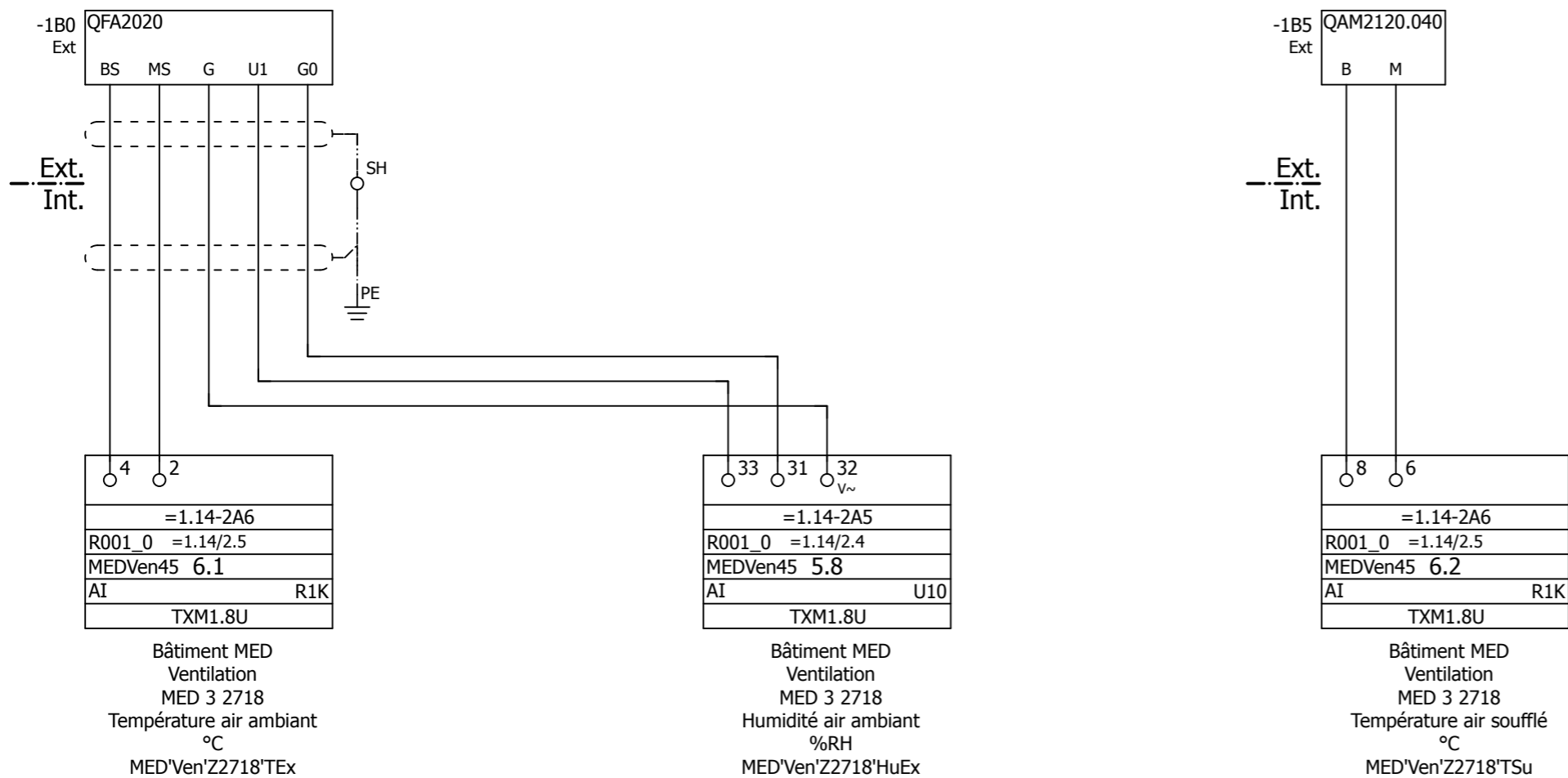
=.70/2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-MED 3 2717	= 11.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 1
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

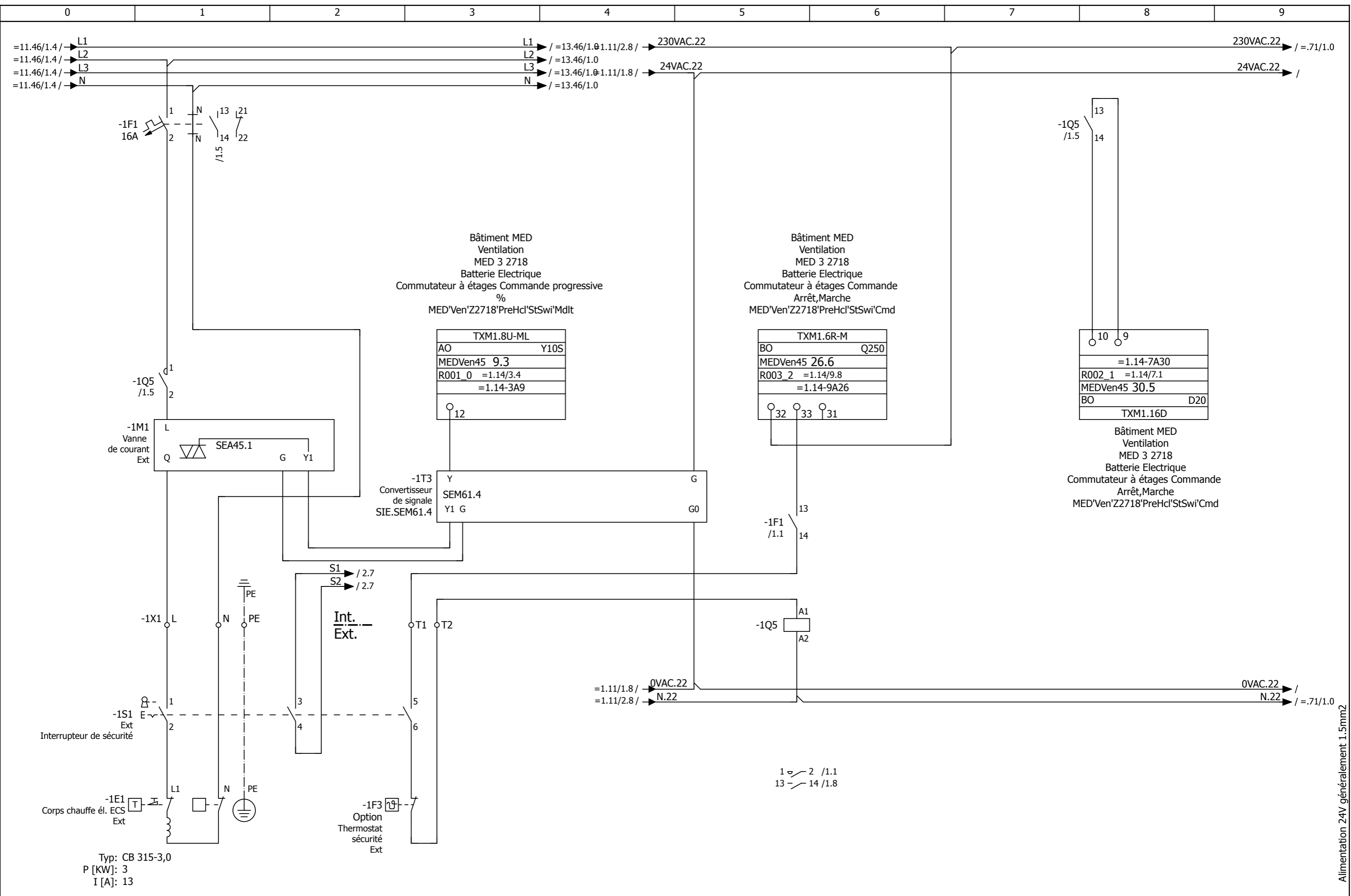


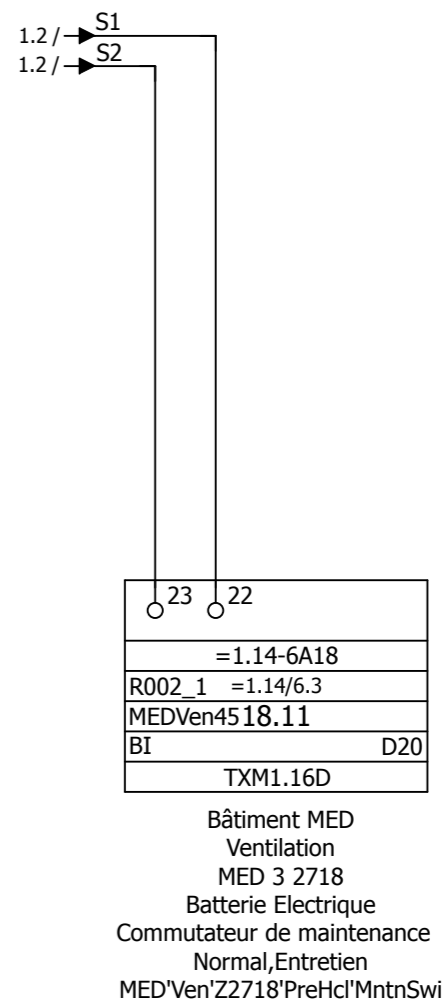
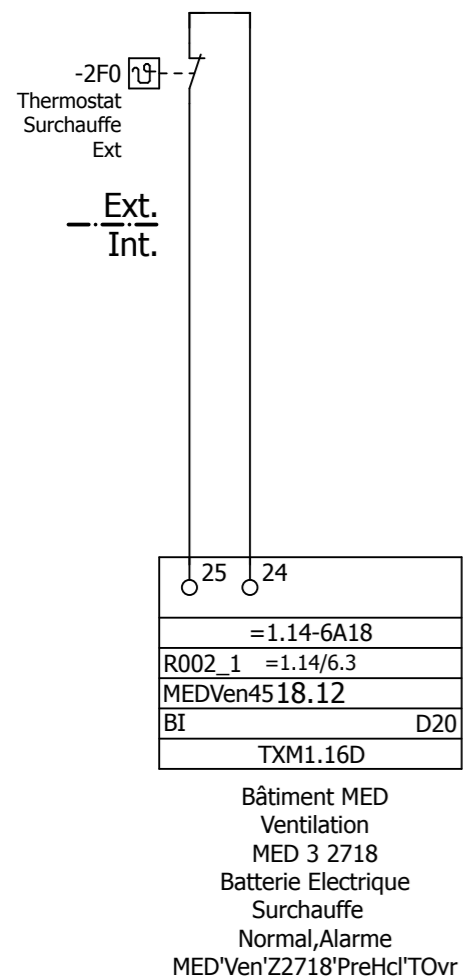
=11.71/2

=.46/1

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Sondes	MED-Ven-MED 3 2718	= 12.15
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2





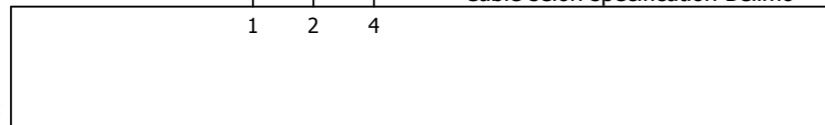
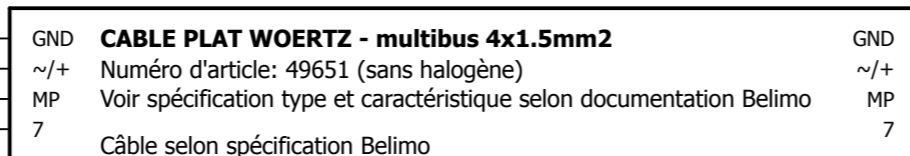
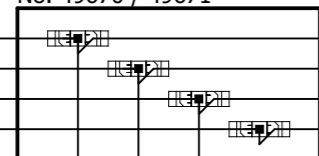
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2718	= 12.46
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

Int.

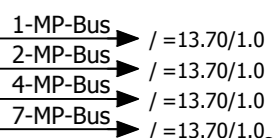
Ext.

Boîtiers de dérivation
No. 49670 / 49671



Câble selon spécification Belimo

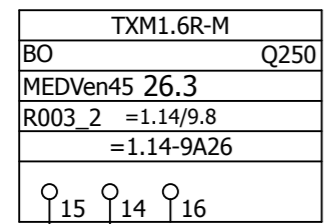
Respecter la documentation du fournisseur pour le raccordement de l'ensemble



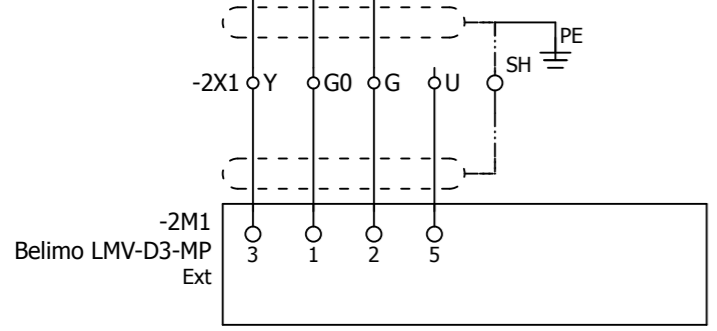
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=1.11/3.8/ → 24VAC.22VAV / 24VAC.22VAV /

Bâtiment MED
 Ventilation
 MED 3 2718
 Commande Vav pulsion
 Min,Max
 MED'Ven'Z2718'CmdVavSu

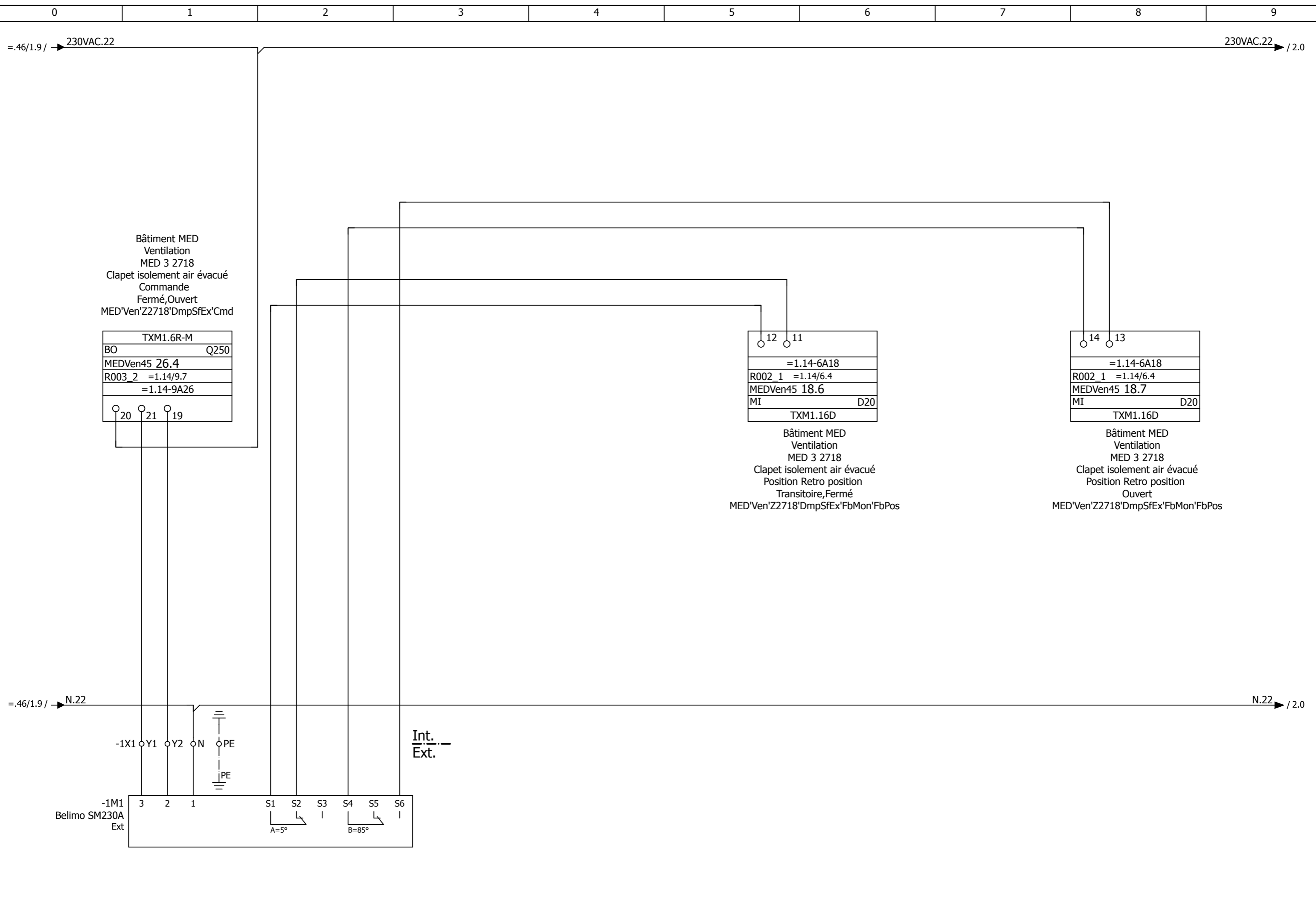


=1.11/3.8/ → 0VAC.22VAV / 0VAC.22VAV /



Remarques
 ! Respecter la documentation Belimo pour le raccordement de l'ensemble.

Alimentation 24V généralement 1.5mm2



1.9 / → 230VAC.22 /

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2718
Clapet isolement air soufflé
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'Z2718'DmpSfSu'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 26.5		
R003_2 =1.14/9.8		
=1.14-9A26		
26	27	25

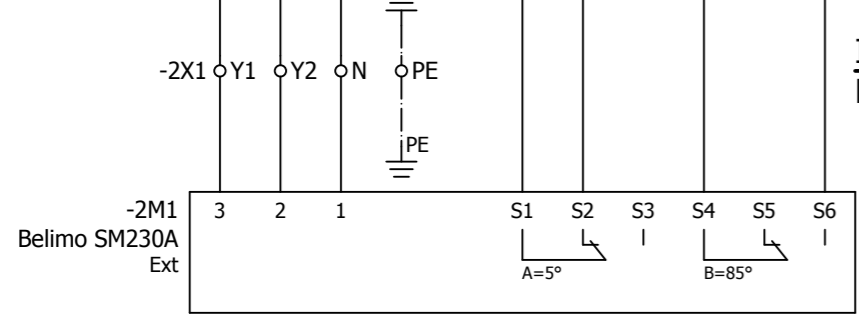
19	18
=1.14-6A18	
R002_1 =1.14/6.3	
MEDVen45 18.9	
MI	D20
TXM1.16D	

21	20
=1.14-6A18	
R002_1 =1.14/6.3	
MEDVen45 18.10	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2718
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'Z2718'DmpSfSu'FbMon'FbPos

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2718
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'Z2718'DmpSfSu'FbMon'FbPos

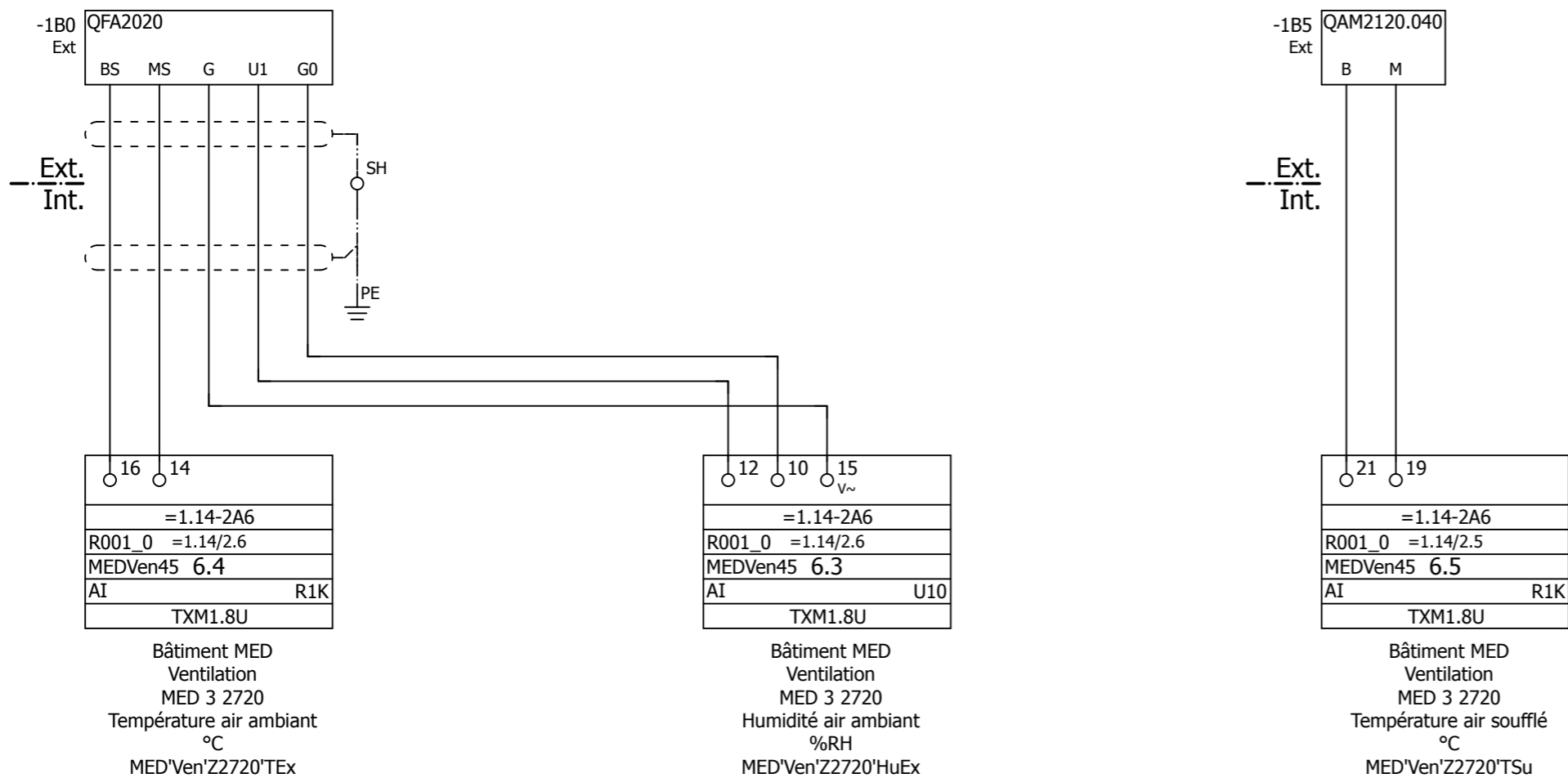
1.9 / → N.22 /



Int.
Ext.

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	MED-Ven-MED 3 2718	= 12.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par	16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

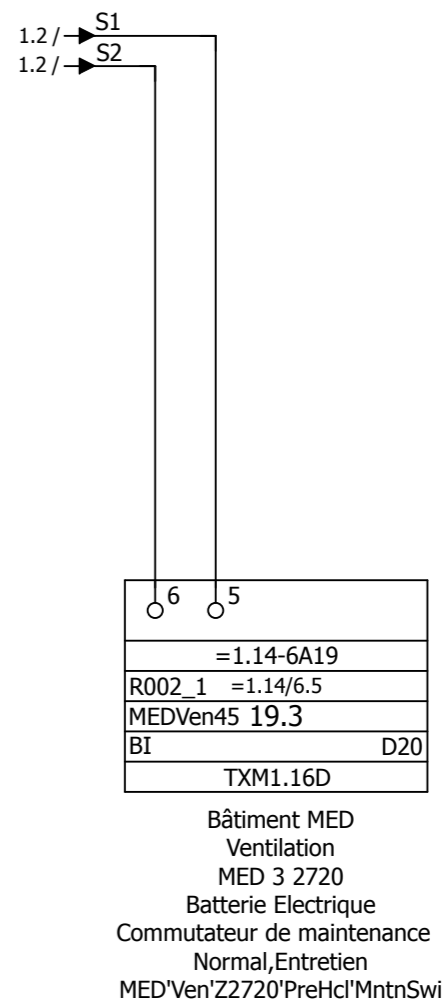
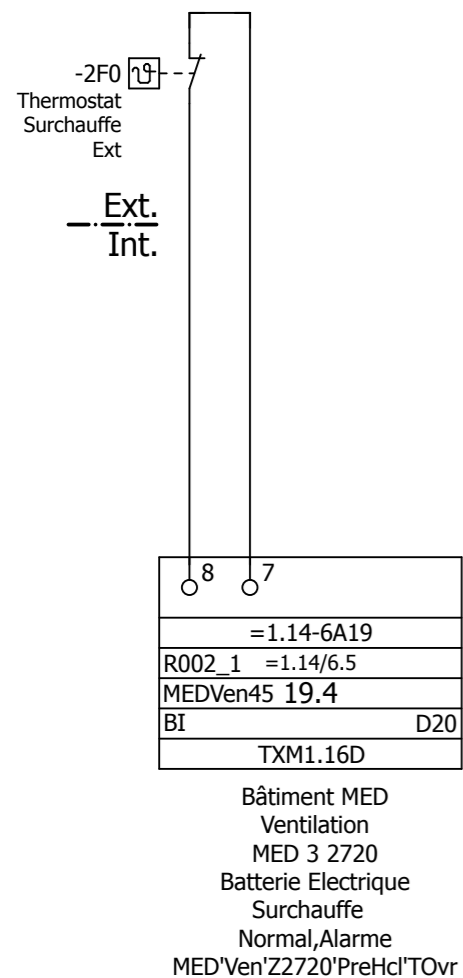


=12.71/2

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=.46/1

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Sondes	MED-Ven-MED 3 2720	= 13.15
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

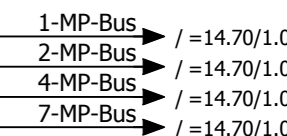
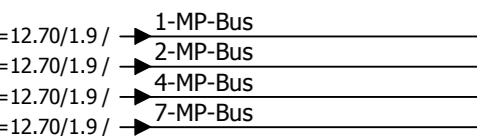
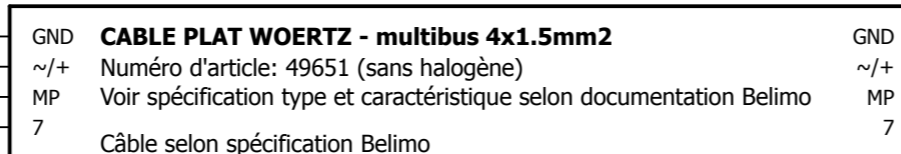
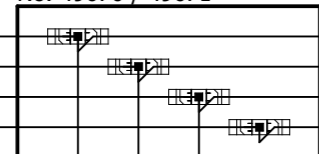


Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 2720	= 13.46
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

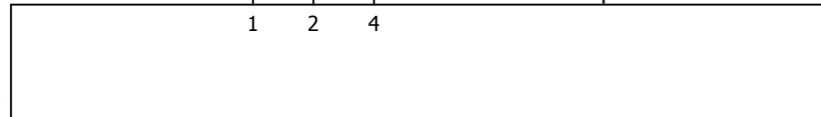
Int.

Ext.

Boîtiers de dérivation
No. 49670 / 49671



-1M1
Belimo VRP-M
LMQ24-SRV + VFP-...
Ext



Respecter la documentation du fournisseur pour le raccordement de l'ensemble

Alimentation 24V généralement 1.5mm²

=.46/1.9 / → 230VAC.23 / 2.0

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2720
Clapet isolement air évacué
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'Z2720'DmpSfEx'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 27.2		
R003_2 =1.14/10.1		
=1.14-10A27		
9	8	10

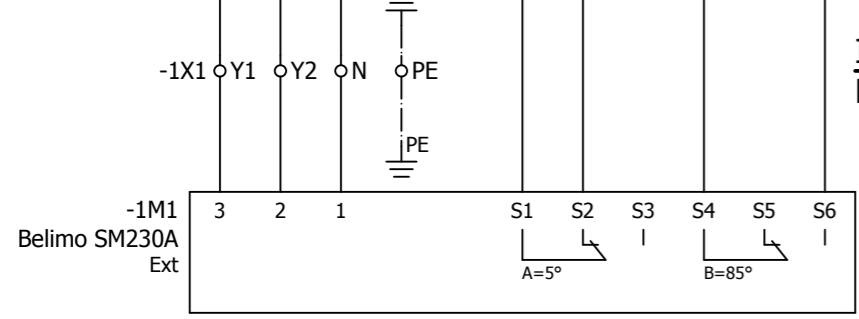
29	28
=1.14-6A18	
R002_1 =1.14/6.4	
MEDVen45 18.14	
MI	D20
TXM1.16D	

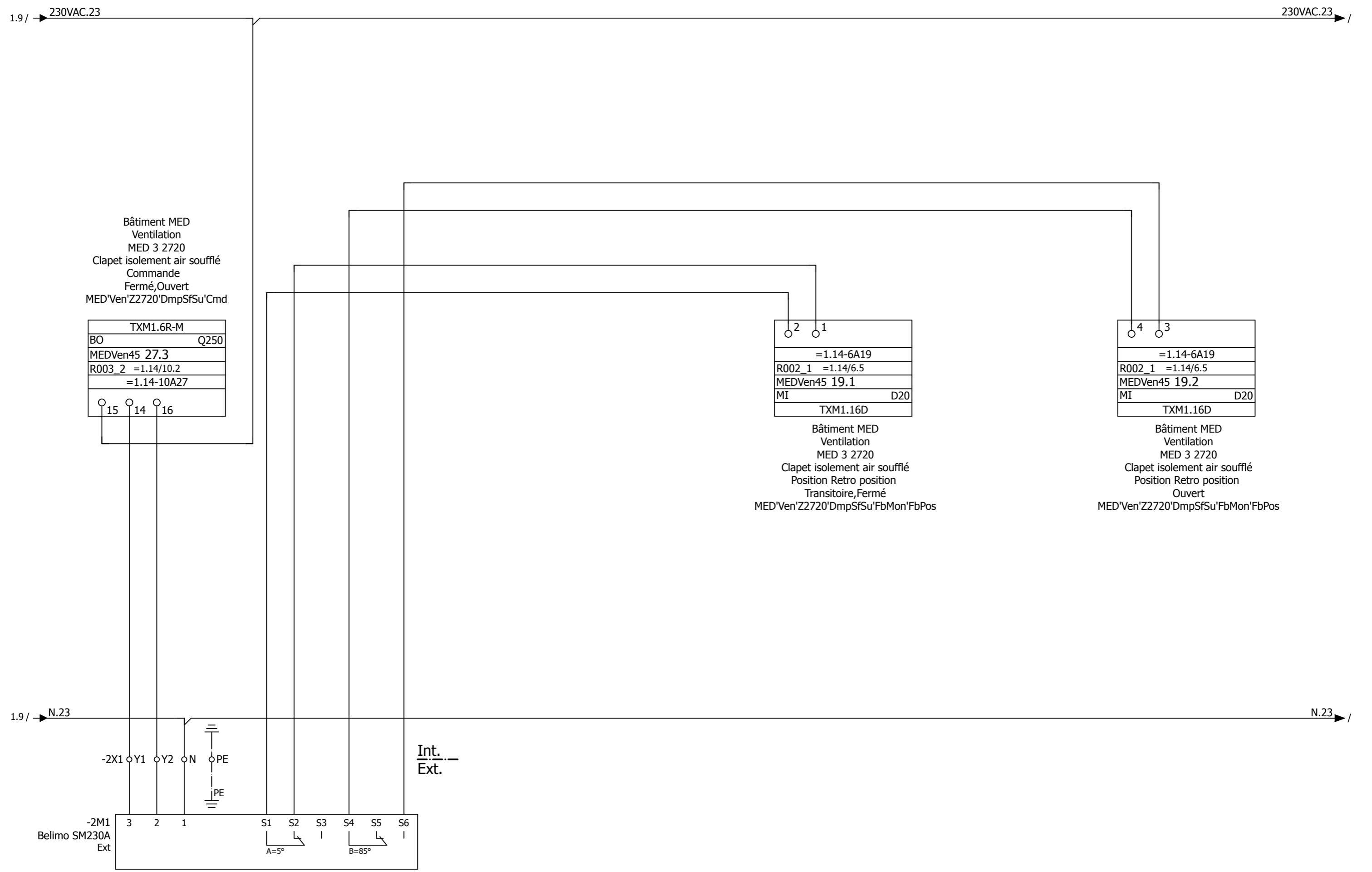
31	30
=1.14-6A18	
R002_1 =1.14/6.4	
MEDVen45 18.15	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2720
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'Z2720'DmpSfEx'FbMon'FbPos

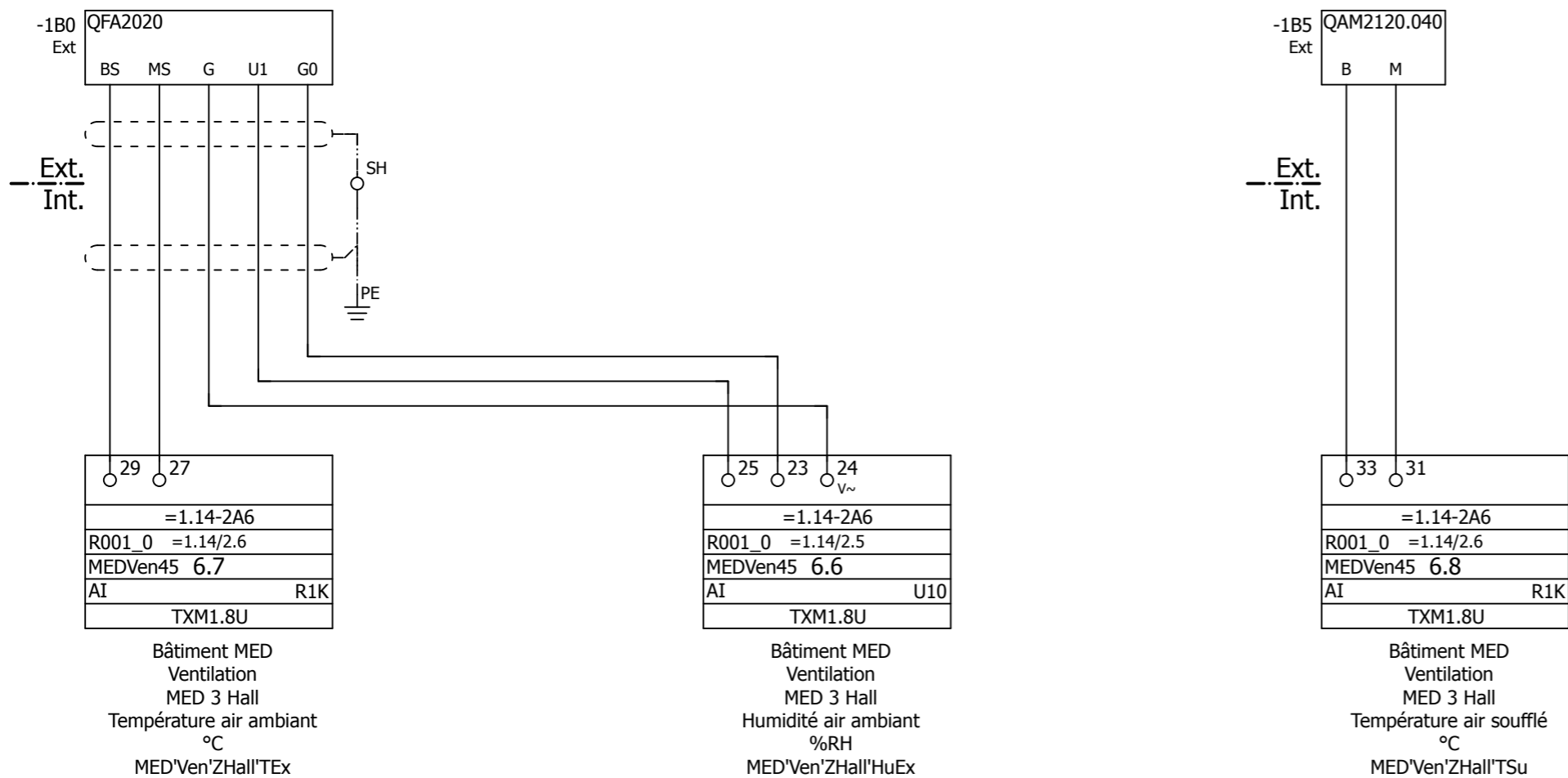
Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2720
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'Z2720'DmpSfEx'FbMon'FbPos

=.46/1.9 / → N.23 / 2.0





Alimentation 24V généralement 1.5mm2

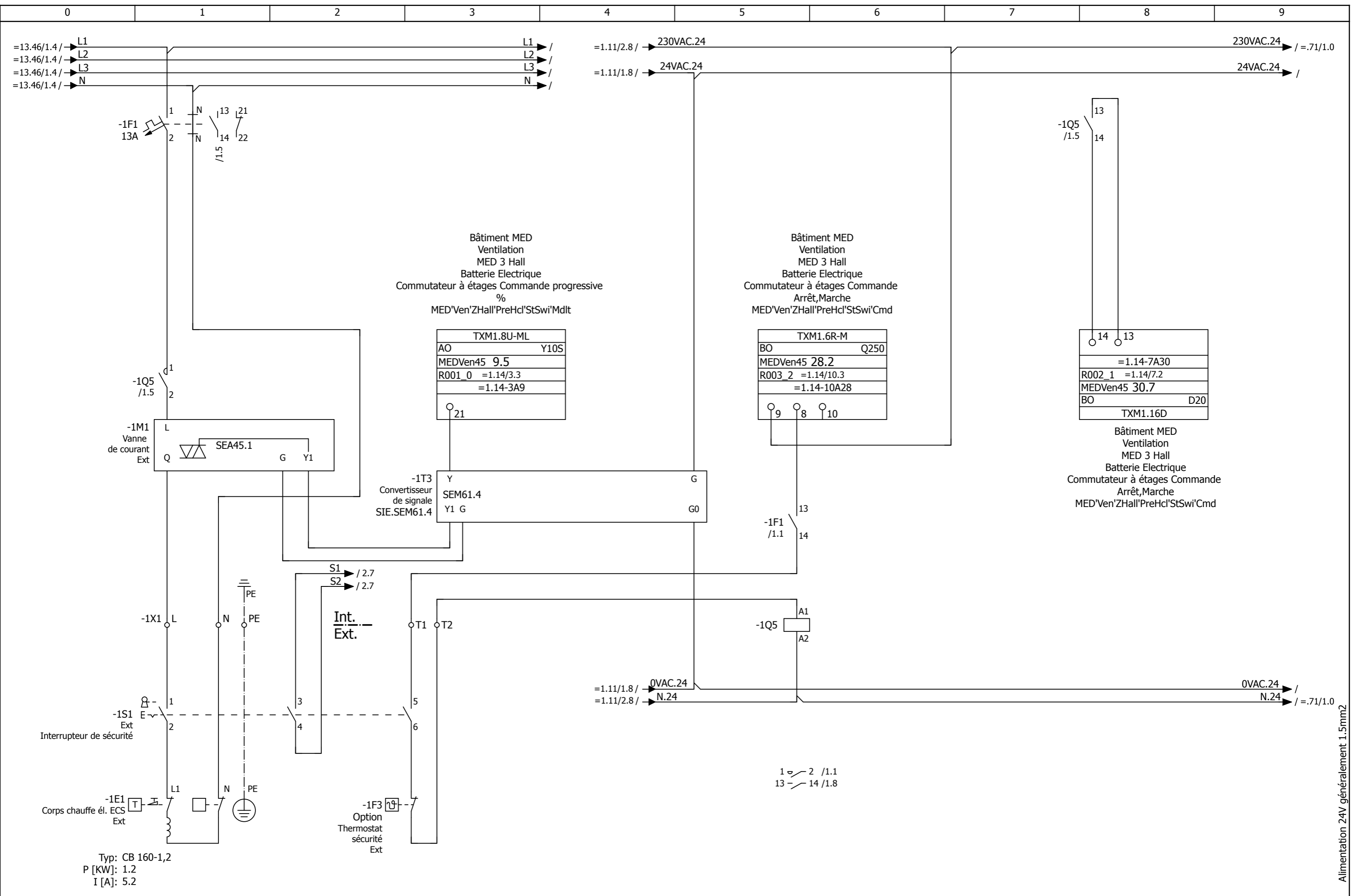


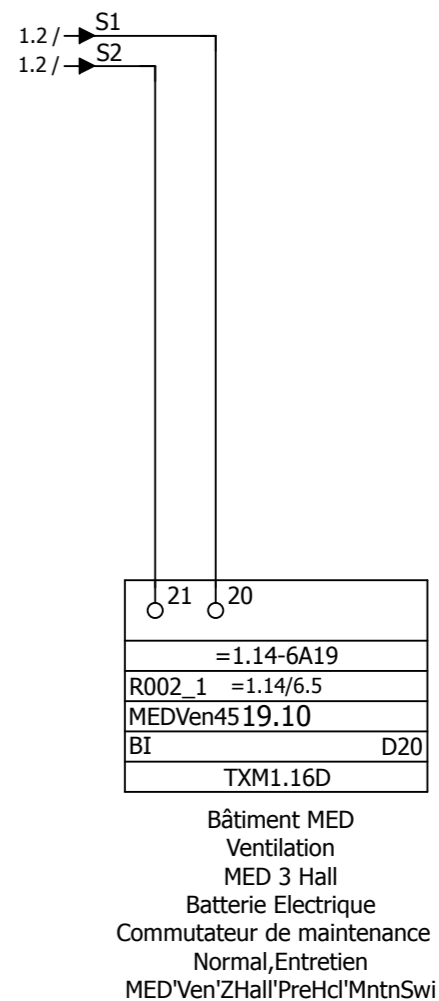
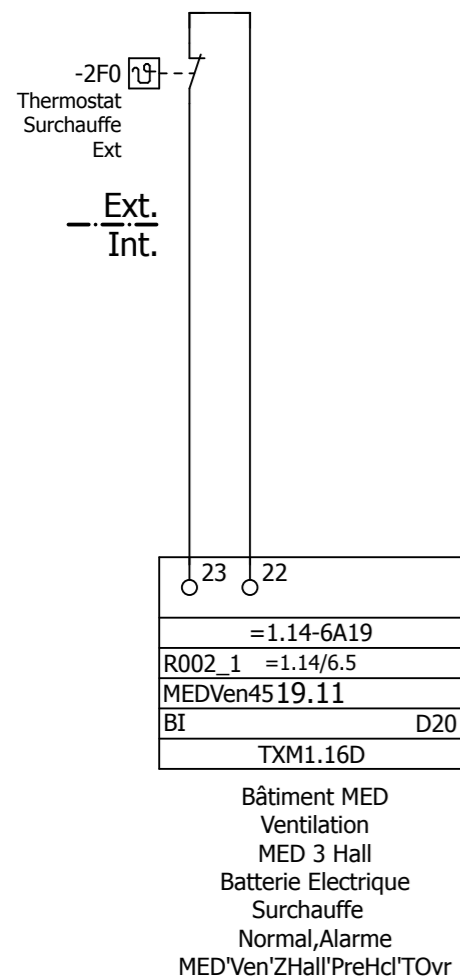
=13.71/2

=.46/1

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Sondes	MED-Ven-MED 3 Hall	= 14.15
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2



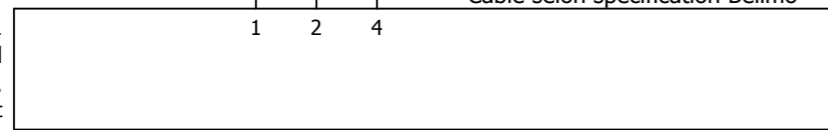
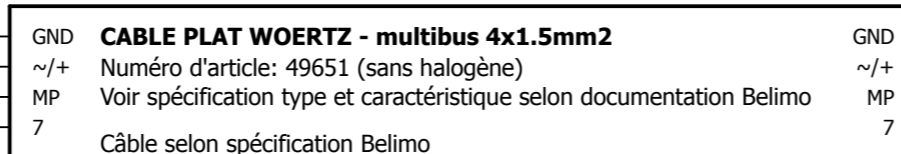
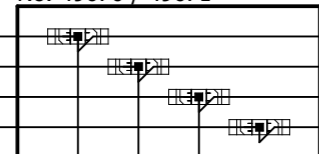


Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Batterie Electrique	MED-Ven-MED 3 Hall	= 14.46
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

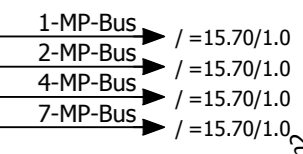
Int.

Ext.

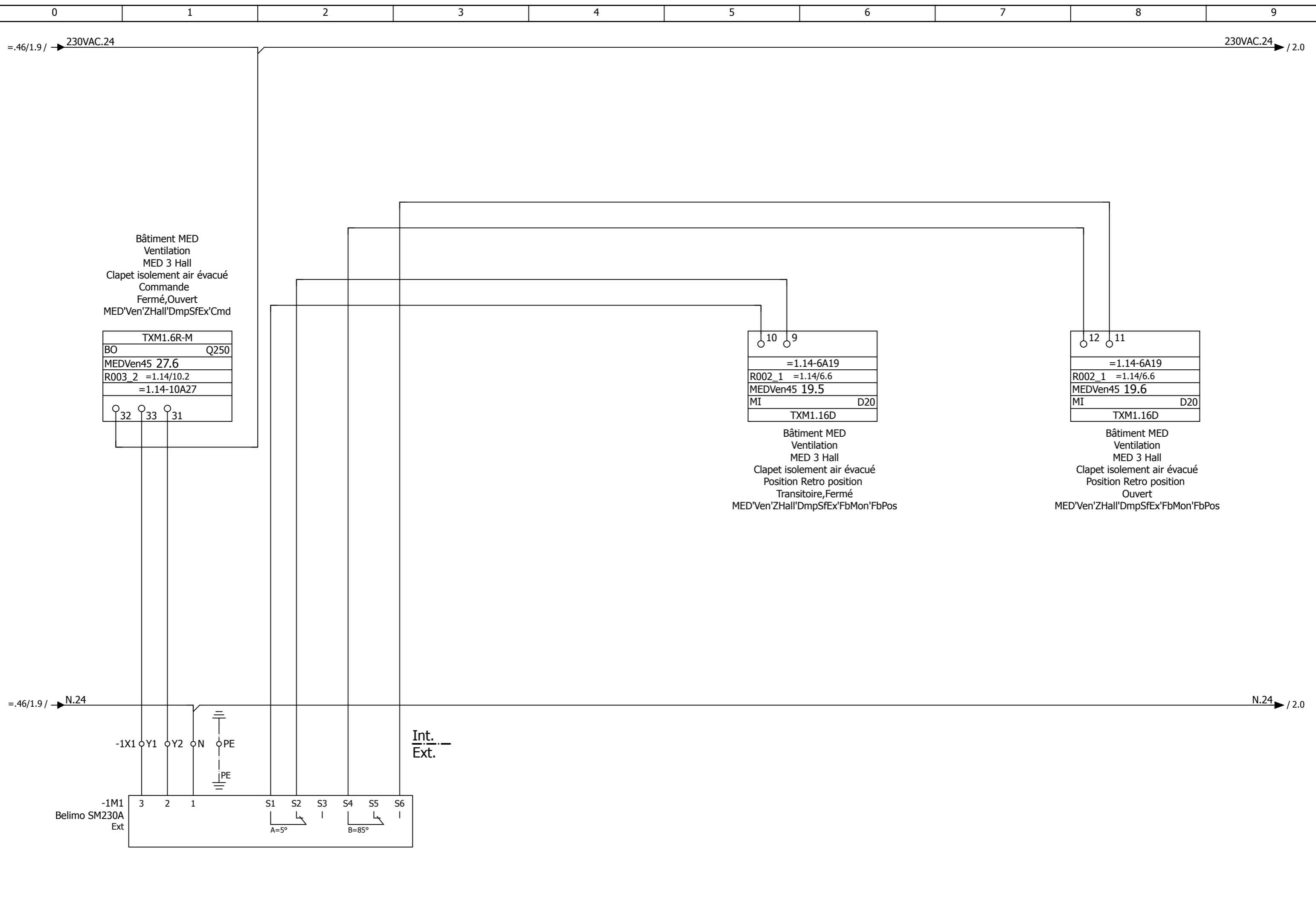
Boîtiers de dérivation
No. 49670 / 49671



Respecter la documentation du fournisseur pour le raccordement de l'ensemble



Alimentation 24V généralement 1.5mm²



=.70/2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Clapet isolement air évacué	MED-Ven-MED 3 Hall	= 14.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		16-69125816-MEDVen45	Feuille 1
Index		Remplacement de	Remplacé par		MED 4/V3	Nombre de feuilles 206

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

1.9 / → 230VAC.24 / → 230VAC.24 / =15.71/1.0

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 Hall
Clapet isolement air soufflé
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ve'n'ZHall'DmpSfSu'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 28.1		
R003_2 =1.14/10.3		
=1.14-10A28		
3	2	4

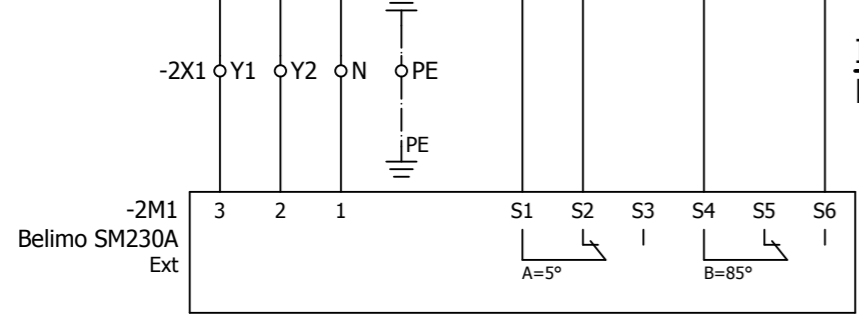
16	15
=1.14-6A19	
R002_1 =1.14/6.6	
MEDVen45 19.8	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 Hall
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ve'n'ZHall'DmpSfSu'FbMon'FbPos

19	18
=1.14-6A19	
R002_1 =1.14/6.5	
MEDVen45 19.9	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 Hall
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Ouvert
MED'Ve'n'ZHall'DmpSfSu'FbMon'FbPos

1.9 / → N.24 / → N.24 / =15.71/1.0



Int.
Ext.

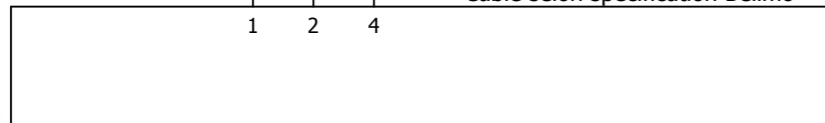
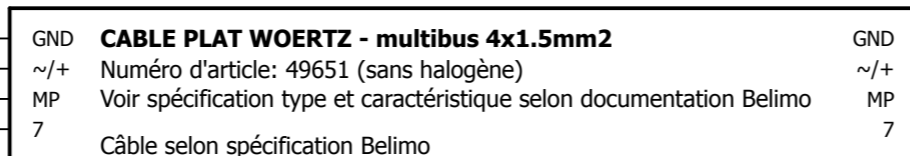
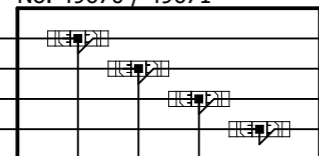
Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Clapet isolement air soufflé	MED-Ven-MED 3 Hall	= 14.71
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 2 Nombre de feuilles 206

Int.

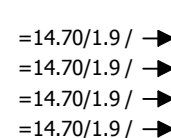
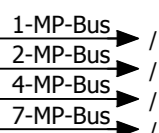
Ext.

Boîtiers de dérivation
No. 49670 / 49671



Câble selon spécification Belimo

Respecter la documentation du fournisseur pour le raccordement de l'ensemble



Alimentation 24V généralement 1.5mm2

=14.71/2

=.71/1

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Vav - MP-Bus reprise	MED-Ven-MED 3 2217	= 15.70
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies			+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology			
Index		Remplacement de	Remplacé par		16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3	Feuille 1 Nombre de feuilles 206

=14.71/2.9 / → 230VAC.24 / 2.0

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2217
Clapet isolement air évacué
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ven'Z2217'DmpSfEx'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 28.5		
R003_2 =1.14/10.3		
=1.14-10A28		
26	27	25

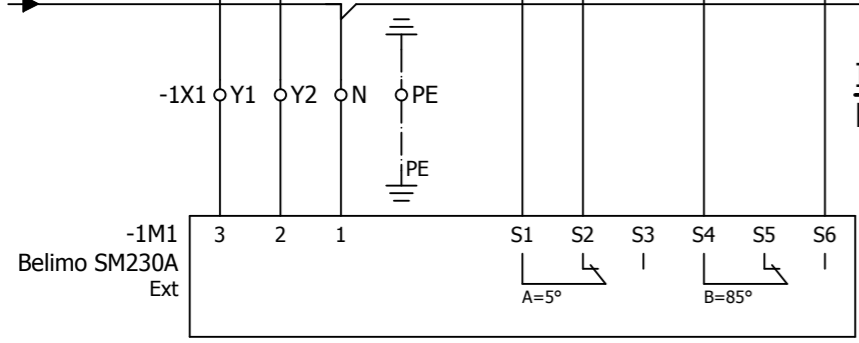
29	28
=1.14-6A29	
R002_1 =1.14/6.8	
MEDVen45 29.14	
MI	D20
TXM1.16D	

31	30
=1.14-6A29	
R002_1 =1.14/6.8	
MEDVen45 29.15	
MI	D20
TXM1.16D	

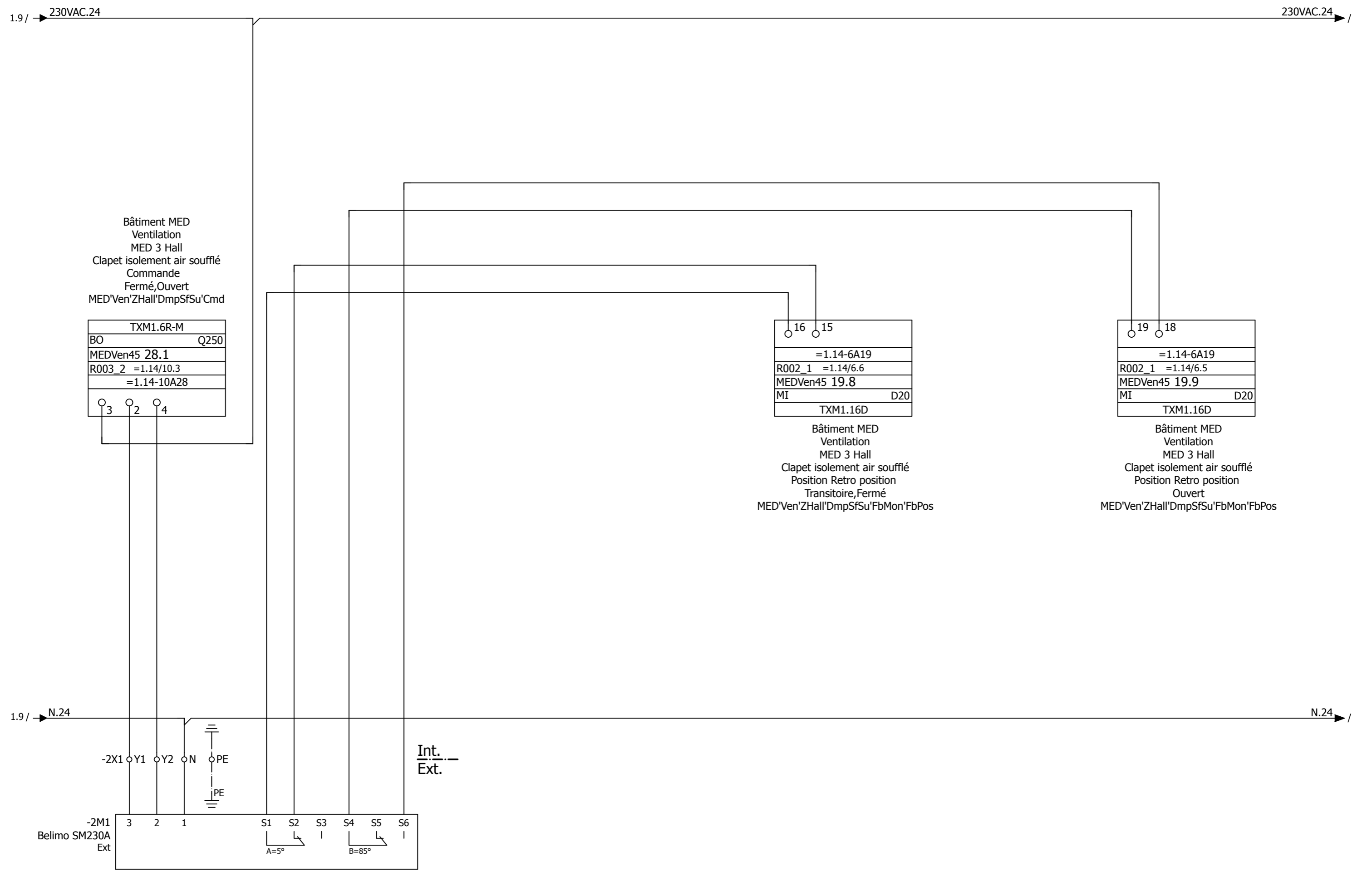
Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2217
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ven'Z2217'DmpSfEx'FbMon'FbPos

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 2217
Clapet isolement air évacué
Position Retro position
Ouvert
MED'Ven'Z2217'DmpSfEx'FbMon'FbPos

=14.71/2.9 / → N.24 / 2.0



Int.
Ext.



Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 Hall
Clapet isolement air soufflé
Commande
Fermé,Ouvert
MED'Ve'n'ZHall'DmpSfSu'Cmd

TXM1.6R-M		
BO	Q250	
MEDVen45 28.1		
R003_2 =1.14/10.3		
=1.14-10A28		
3	2	4

16	15
=1.14-6A19	
R002_1 =1.14/6.6	
MEDVen45 19.8	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 Hall
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Transitoire,Fermé
MED'Ve'n'ZHall'DmpSfSu'FbMon'FbPos

19	18
=1.14-6A19	
R002_1 =1.14/6.5	
MEDVen45 19.9	
MI	D20
TXM1.16D	

Bâtiment MED
Ventilation
MED 3 Hall
Clapet isolement air soufflé
Position Retro position
Ouvert
MED'Ve'n'ZHall'DmpSfSu'FbMon'FbPos

-2M1
Belimo SM230A
Ext

Int.
Ext.

Alimentation 24V généralement 1.5mm2

Annexe

Schémas externe

App. externe

=15.71/2

Date	04.11.2016	EPFL	Av. des Baumettes 5	Annexe Schémas externe	= LIST.SA
Dess	David Corbaz	Bâtiment MED	Building Technologies		+
Vérif		1015 Lausanne	Comfort Technology		
Index		Remplacement de	Remplacé par		
					16-69125816-MEDVen45 MED 4/V3
					Feuille 1 Nombre de feuilles 206