

GLT Système

Une zone comprend généralement la plus petite unité d'espace. Tous les modules IO de la zone sont contrôlés de manière identique.

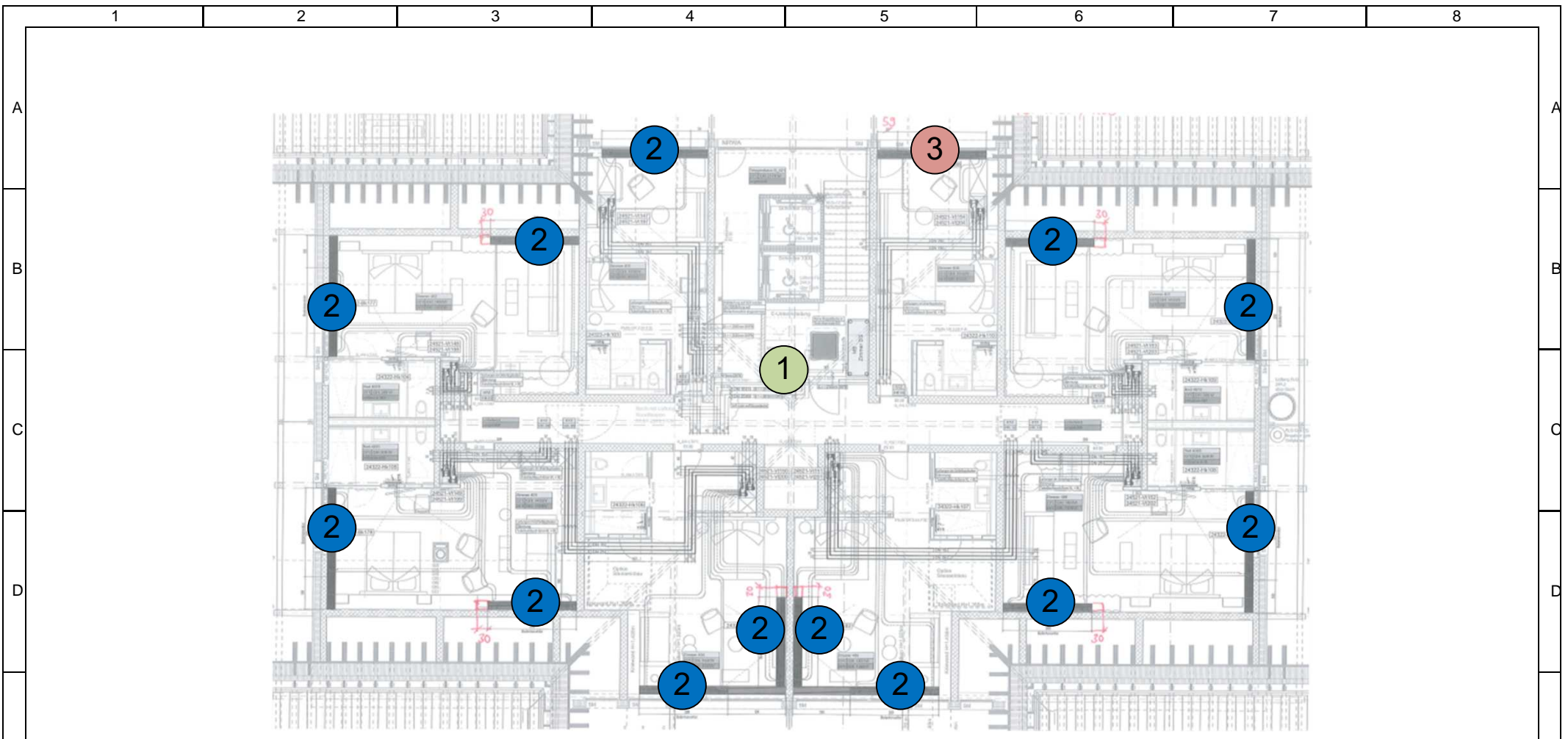


Topologie Bus-Master et BACnet IP / Modbus / MQTT

RÉVISIONS			
N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
1.1	07.09.20	PIS	Nouveau avec fermé. MQTT
--	01.03.21	--	Backoffice
--	--	--	--
--	--	--	--
DATE ORIGINAL		CRÉÉ	
01.10.2017		Patrick Isenschmid	

ALLCO ALLENSPACH
 Allco Allenspach AG
 Römerstrasse 30
 CH - 4314 Zeiningen
www.allco-ag.ch

N° DE COMMANDE	FORMA T	FICHE N°	VERSION
000000.000	A4	001	1.1



Légende :

- 1 Gateway
- 2 Convecteur
- 3 Convecteur Extrémité du bus

Convecteur de sol
Plan d'étage

RÉVISIONS			
N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
DATE ORIGINAL	CRÉÉ		
07.09.2020	PIS		



ALLCO ALLENSPACH

Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH - 4314 Zeiningen

www.allco-ag.ch

N° DE COMMANDE	FORMAT	FICHE N°	VERSION
--	A4	2	1.0

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Armoire de contrôle Gateway

1

Description du projet Convecteurs de sol

Bâtiment maison modèle

Client maison modèle

Numéro de commande -

Dossier suivi par pis
Date 17.11.2020

Schéma électrique valable pour les systèmes suivants:

Numéro du local	Désignation du local	Numéro MSR + Emplacement = installation



Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH - 4314 Zeiningen
Tel +41 (0) 61 815 90 30
Fax +41 (0) 61 811 62 71
Page internet : www.allco-ag.ch

RÉVISIONS			
N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
..	01.03.21	..	Backoffice
..
..

Informations générales

Le schéma électrique actuel est un schéma fonctionnel pur. S'il est disponible, le dimensionnement du conducteur est considéré comme une proposition. Avant l'installation, le dimensionnement du conducteur doit être vérifié par le planificateur électrique ou l'électricien responsable pour s'assurer de son exactitude technique afin de l'adapter aux réglementations locales si nécessaire.
Tous les appareils, qu'ils soient montés dans l'armoire électrique ou à l'extérieur, doivent être clairement identifiés selon les positions du schéma.

Règlements spéc.

-

Coupes transversales et couleurs

Dans l'armoire électrique, les sections des fils sont sous la responsabilité du fabricant de l'appareillage.
Les sections transversales minimales sont les suivantes :

- Courant principal 1,5 mm²
- Courant de contrôle 1,0 mm²

Terre protectrice
Basse tension 230VAC

PE
L (Pôle)
N (neutre)

Vert/jaune
Noir

Basse tension DC (<50V) 24VDC

+ Conducteur polaire
- Échelle de poteaux

Blanc/rouge
Blanc/bleu

Potentiel externe

Tous les conducteurs

Rose

Câble bus Modbus directement sur
borne

Tous les conducteurs

Turquoise/blanc
Noir/blanc

Convecteur de sol
Gateway

RÉVISIONS

N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

DATE ORIGINAL
07.09.2020

CRÉÉ
PIS



Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH - 4314 Zeiningen

www.allco-ag.ch

DATE ORIGINAL
07.09.2020

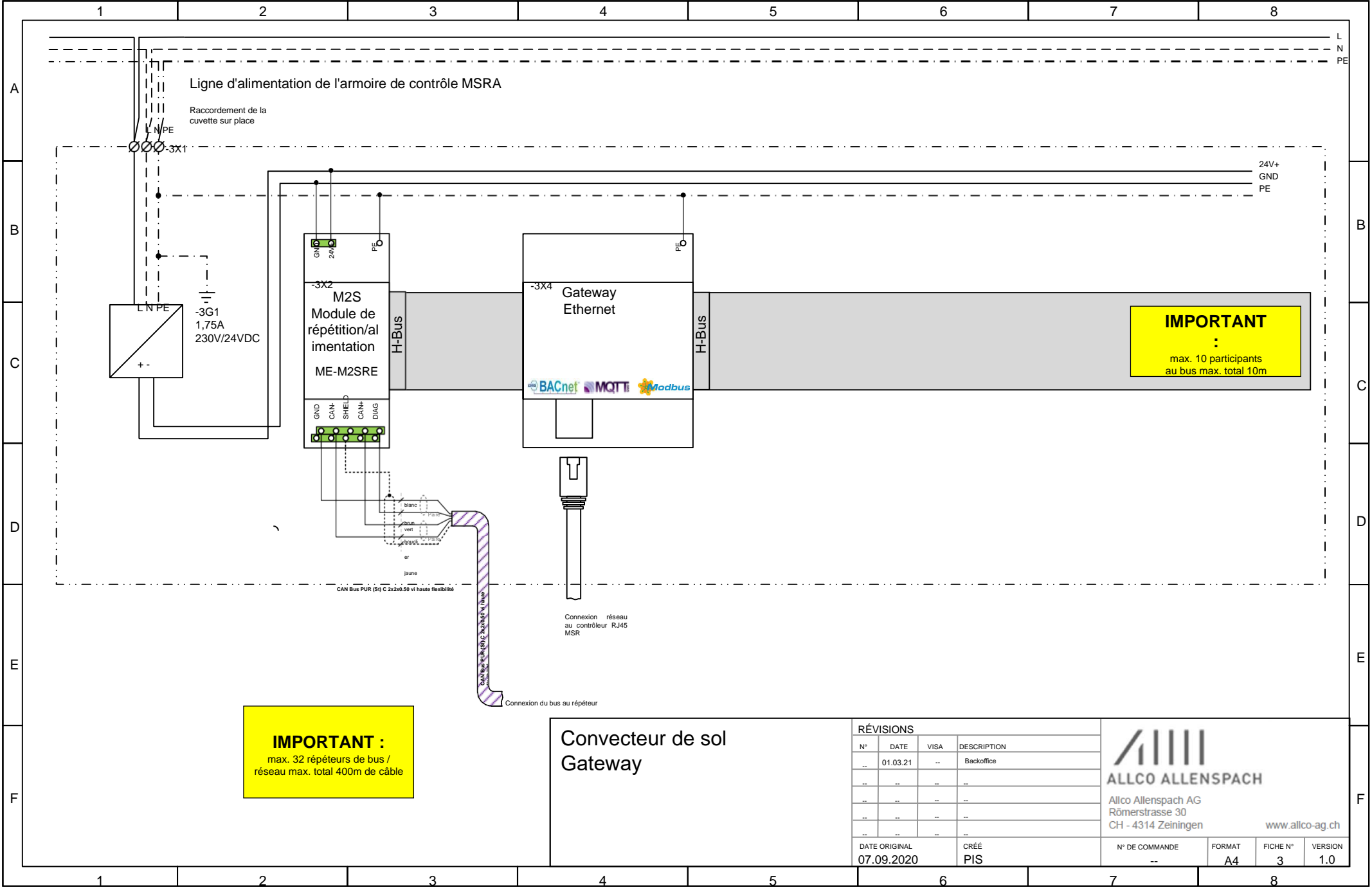
CRÉÉ
PIS

N° DE
COMMANDE
--

FORMAT
A4

FICHE N°
2

VERSION
1.0




IMPORTANT
 :
 max. 10 participants
 au bus max. total 10m

IMPORTANT :
 max. 32 répéteurs de bus /
 réseau max. total 400m de câble

**Convecteur de sol
 Gateway**

RÉVISIONS			
N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
..	01.03.21	..	Backoffice
..
..
..
..
..
..
DATE ORIGINAL	07.09.2020	CRÉÉ	PIS



ALLCO ALLENSPACH
 Allco Allenspach AG
 Römerstrasse 30
 CH - 4314 Zeiningen
www.allco-ag.ch

N° DE COMMANDE	FORMAT	FICHE N°	VERSION
..	A4	3	1.0

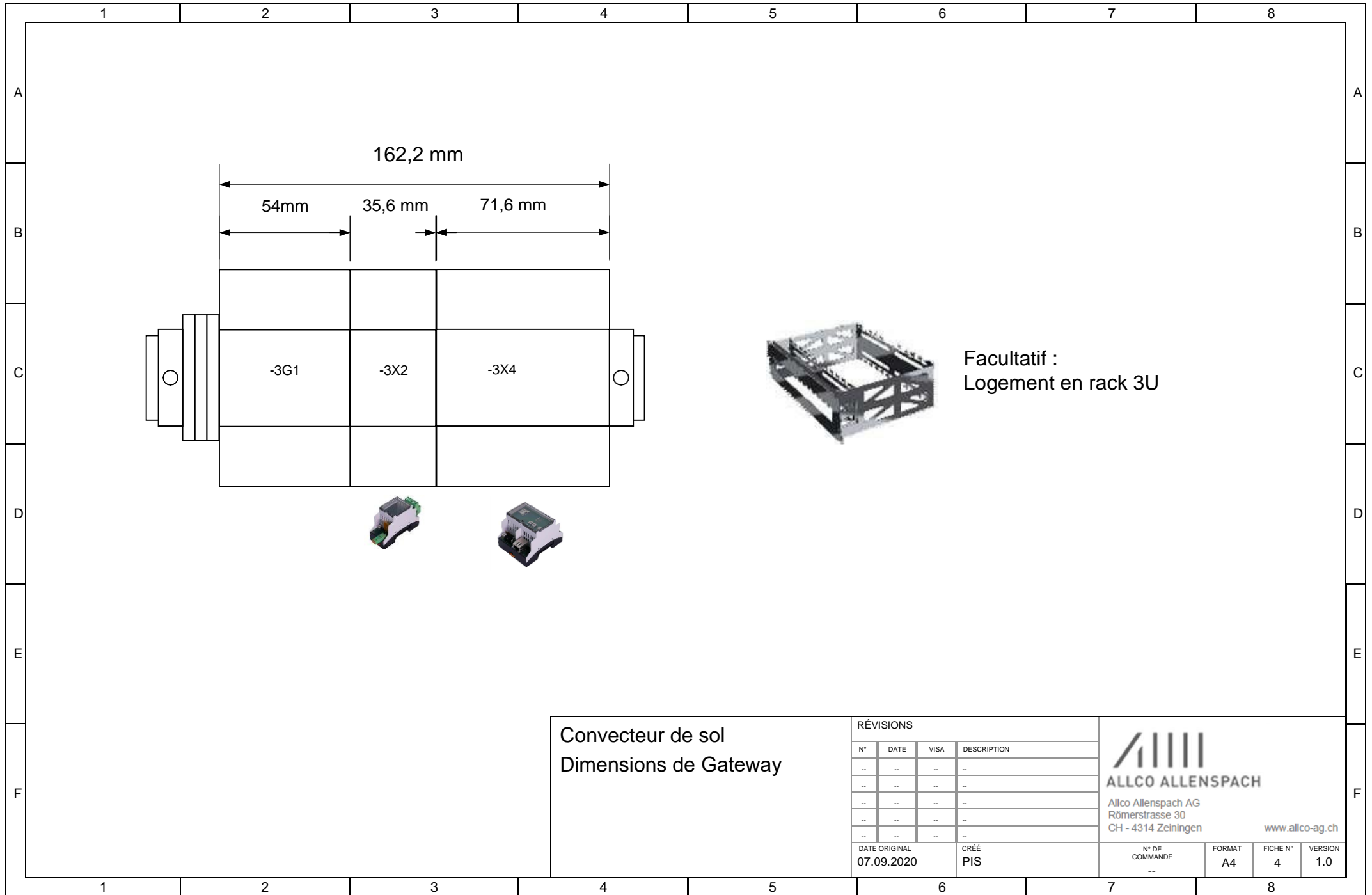


SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Armoire de contrôle Convecteur

2

Description du projet Convecteurs de sol

Bâtiment Maison modèle

Client Maison modèle

Numéro de commande -

Dossier suivi par pis
Date 17.11.2020

Schéma électrique valable pour les systèmes suivants:

Numéro du local	Désignation du local	Numéro MSR + Emplacement = installation



Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH - 4314 Zeiningen

Tel +41 (0) 61 815 90 30
Fax +41 (0) 61 811 62 71
page internet : www.allco-ag.ch

RÉVISIONS			
N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
--	01.03.21	--	Backoffice
--	--	--	--
--	--	--	--

1 2 3 4 5 6 7 8

Informations générales

Le schéma électrique actuel est un schéma fonctionnel pur. S'il est disponible, le dimensionnement du conducteur est considéré comme une proposition. Avant l'installation, le dimensionnement du conducteur doit être vérifié par le planificateur électrique ou l'électricien responsable pour s'assurer de son exactitude technique afin de l'adapter aux réglementations locales si nécessaire.
Tous les appareils, qu'ils soient montés dans l'armoire électrique ou à l'extérieur, doivent être clairement identifiés selon les positions du schéma.

Règlements spéc.

-

Coupes transversales et couleurs

Dans l'armoire électrique, les sections des fils sont sous la responsabilité du fabricant de l'appareillage. Les sections transversales minimales sont les suivantes :

- Courant principal 1,5 mm²
- Courant de contrôle 1,0 mm²

Terre protectrice	PE	Vert/jaune
Basse tension 230VAC	L (Pôle)	Noir
	N (neutre)	Bleu clair
Basse tension DC (<50V) 24VDC	+ Conducteur polaire	Blanc/rouge
	- Échelle de poteaux	Blanc/bleu
Potentiel externe	Tous les conducteurs	Rose
Câble bus Modbus directement sur borne	Tous les conducteurs	Turquoise/blanc
		Noir/blanc

Convecteur de sol
Type de convecteur x.1

RÉVISIONS

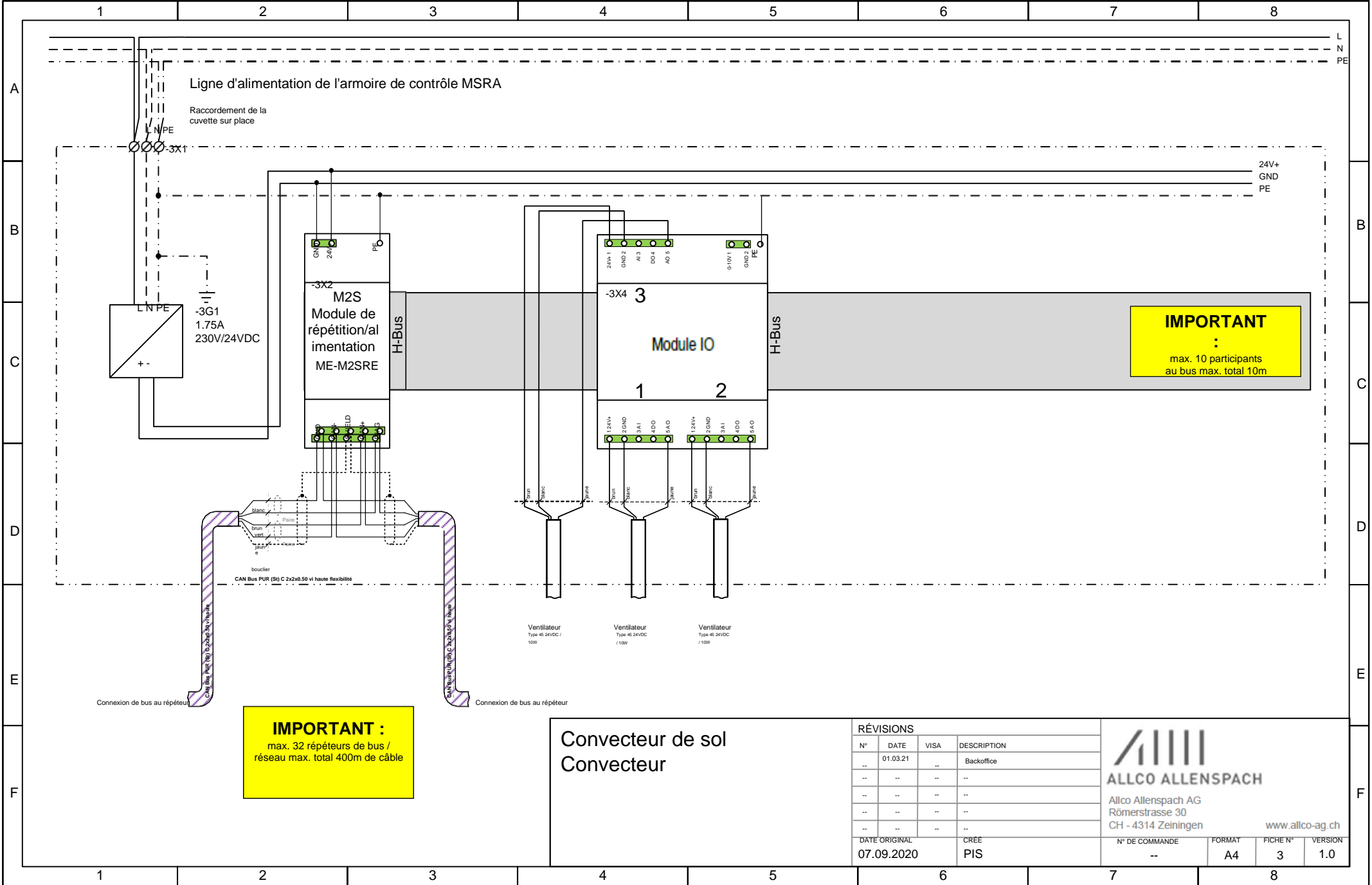
N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--



Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH - 4314 Zeiningen www.allco-ag.ch

DATE ORIGINAL 07.09.2020	CRÉÉ PIS	N° DE COMMANDE --	FORMAT A4	FICHE N° 2	VERSION 1.0
-----------------------------	-------------	----------------------	--------------	---------------	----------------

1 2 3 4 5 6 7 8



IMPORTANT
:
max. 10 participants
au bus max. total 10m

IMPORTANT :
max. 32 répéteurs de bus /
réseau max. total 400m de câble

Convecteur de sol
Convecteur

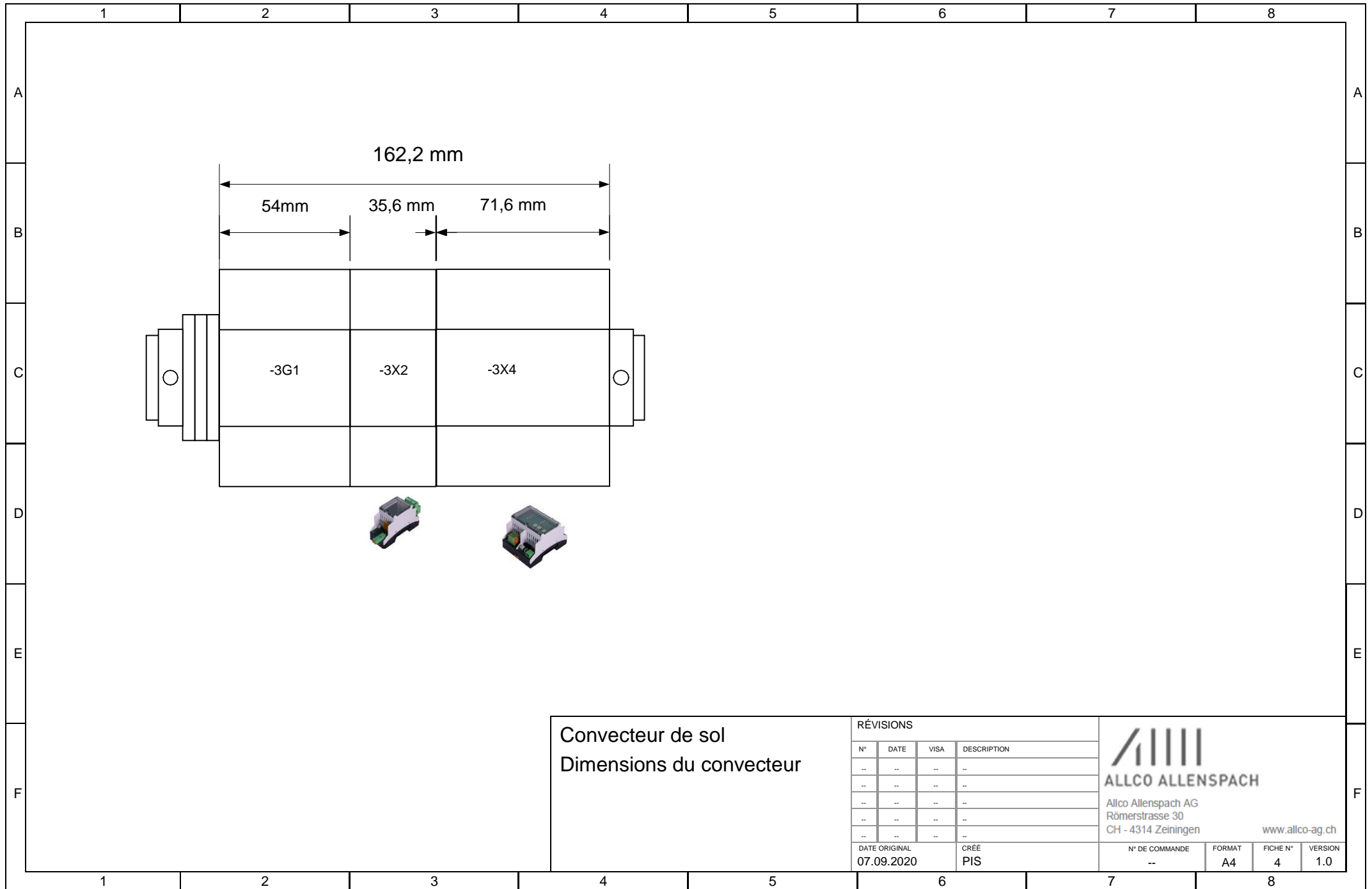
RÉVISIONS			
N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
--	01.03.21	--	Backoffice
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
DATE ORIGINAL	CRÉÉ		
07.09.2020	PIS		

ALLCO ALLENSPACH

Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH - 4314 Zeiningen

www.allco-ag.ch

N° DE COMMANDE	FORMAT	FICHE N°	VERSION
--	A4	3	1.0



Convecteur de sol
Dimensions du convecteur

RÉVISIONS			
N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--



ALLCO ALLENSPACH
Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH - 4314 Zeiningen www.allco-ag.ch

DATE ORIGINAL 07.09.2020	CRÉÉ PIS	N° DE COMMANDE --	FORMAT A4	FICHE N° 4	VERSION 1.0
-----------------------------	-------------	----------------------	--------------	---------------	----------------

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Armoire de contrôle Convecteur extrémité du bus

3

Description du projet Convecteurs de sol

Bâtiment Maison modèle

Client Maison modèle

Numéro de commande -

Dossier suivi par pis
Date 17.11.2020

Schéma électrique valable pour les systèmes suivants:

Numéro du local	Désignation du local	Numéro MSR + Emplacement = installation


ALLCO ALLENSPACH

Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH - 4314 Zeiningen

Tel +41 (0) 61 815 90 30
Fax +41 (0) 61 811 62 71
page internet : www.allco-ag.ch

RÉVISIONS

N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
--	01.03.21	--	Backoffice
--	--	--	--
--	--	--	--

A

Informations générales

Le schéma électrique actuel est un schéma fonctionnel pur. S'il est disponible, le dimensionnement du conducteur est considéré comme une proposition. Avant l'installation, le dimensionnement du conducteur doit être vérifié par le planificateur électrique ou l'électricien responsable pour s'assurer de son exactitude technique afin de l'adapter aux réglementations locales si nécessaire.
Tous les appareils, qu'ils soient montés dans l'armoire électrique ou à l'extérieur, doivent être clairement identifiés selon les positions du schéma.

A

B

Règlements spéc.

-

B

C

Coupes transversales et couleurs

Dans l'armoire électrique, les sections des fils sont sous la responsabilité du fabricant de l'appareillage. Les sections transversales minimales sont les suivantes :

- Courant principal 1,5 mm²
- Courant de contrôle 1,0 mm²

Terre protectrice	PE	Vert/jaune
Basse tension 230VAC	L (Pôle)	Noir
	N (neutre)	Bleu clair
Basse tension DC (<50V) 24VDC	+ Conducteur polaire	Blanc/rouge
	- Échelle de poteaux	Blanc/bleu
Potentiel externe	Tous les conducteurs	Rose
Câble bus Modbus directement sur borne	Tous les conducteurs	Turquoise/blanc
		Noir/blanc

C

D

D

E

E

F

F

Convecteur de sol
Type de convecteur x.1

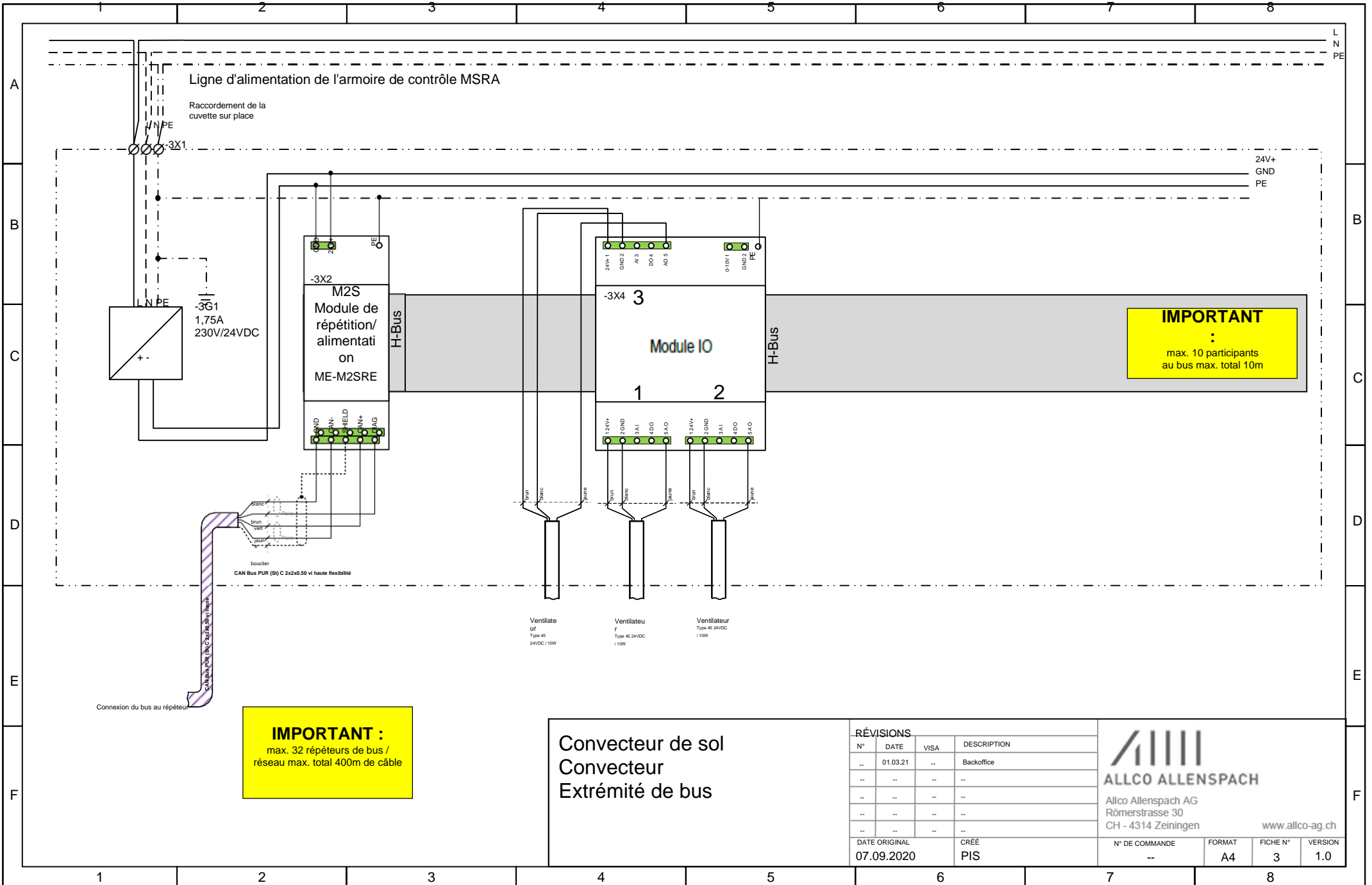
RÉVISIONS

N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--



Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH - 4314 Zeiningen www.allco-ag.ch

DATE ORIGINAL 07.09.2020	CRÉÉ PIS	N° DE COMMANDE --	FORMAT A4	FICHE N° 2	VERSION 1.0
-----------------------------	-------------	----------------------	--------------	---------------	----------------



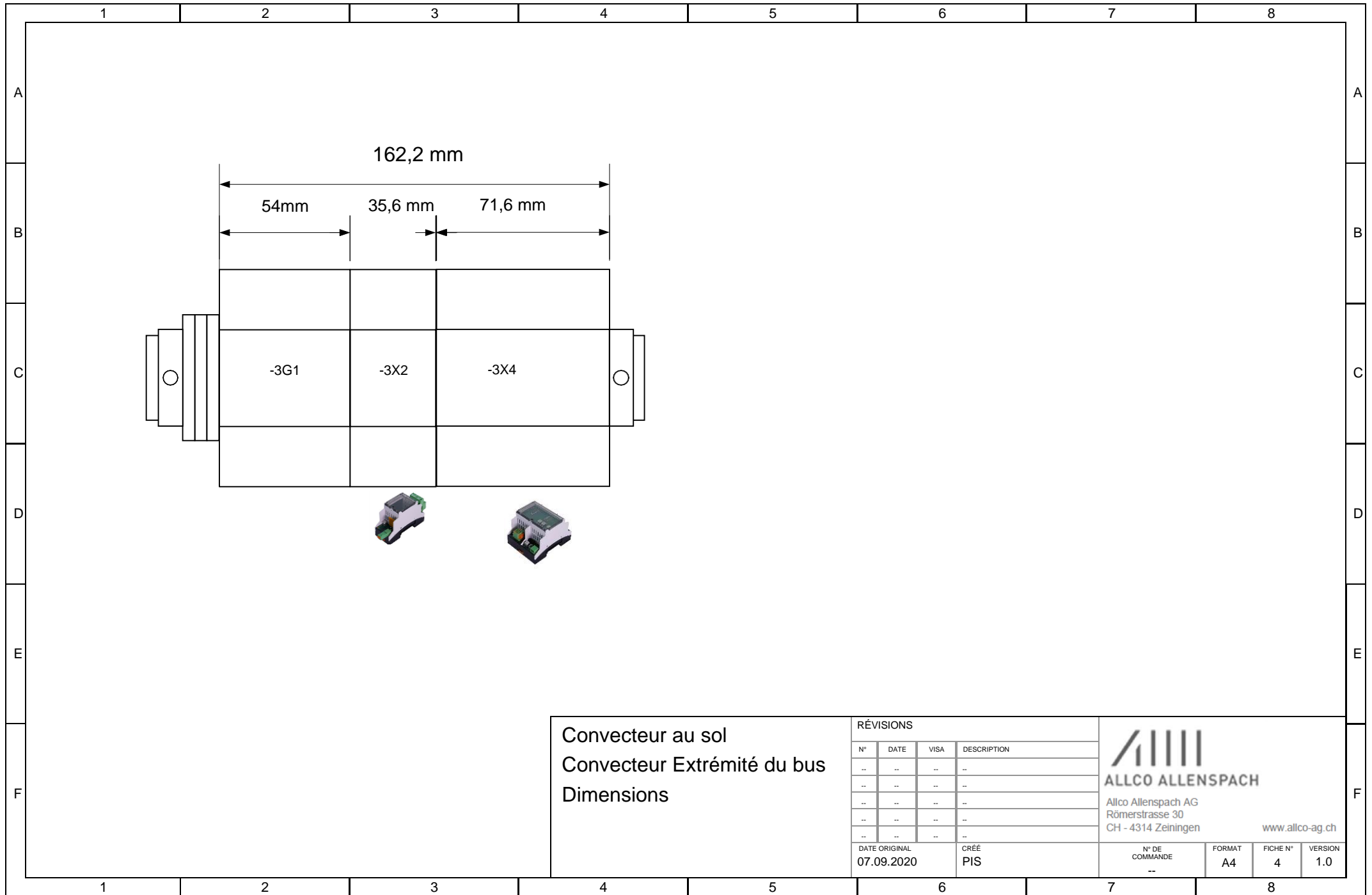
RÉVISIONS			
N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
--	01.03.21	--	Backoffice
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
DATE ORIGINAL	CRÉÉ		
07.09.2020	PIS		

ALLCO ALLENSPACH

Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH - 4314 Zeiningen


www.allco-ag.ch

N° DE COMMANDE	FORMAT	FICHE N°	VERSION
--	A4	3	1.0



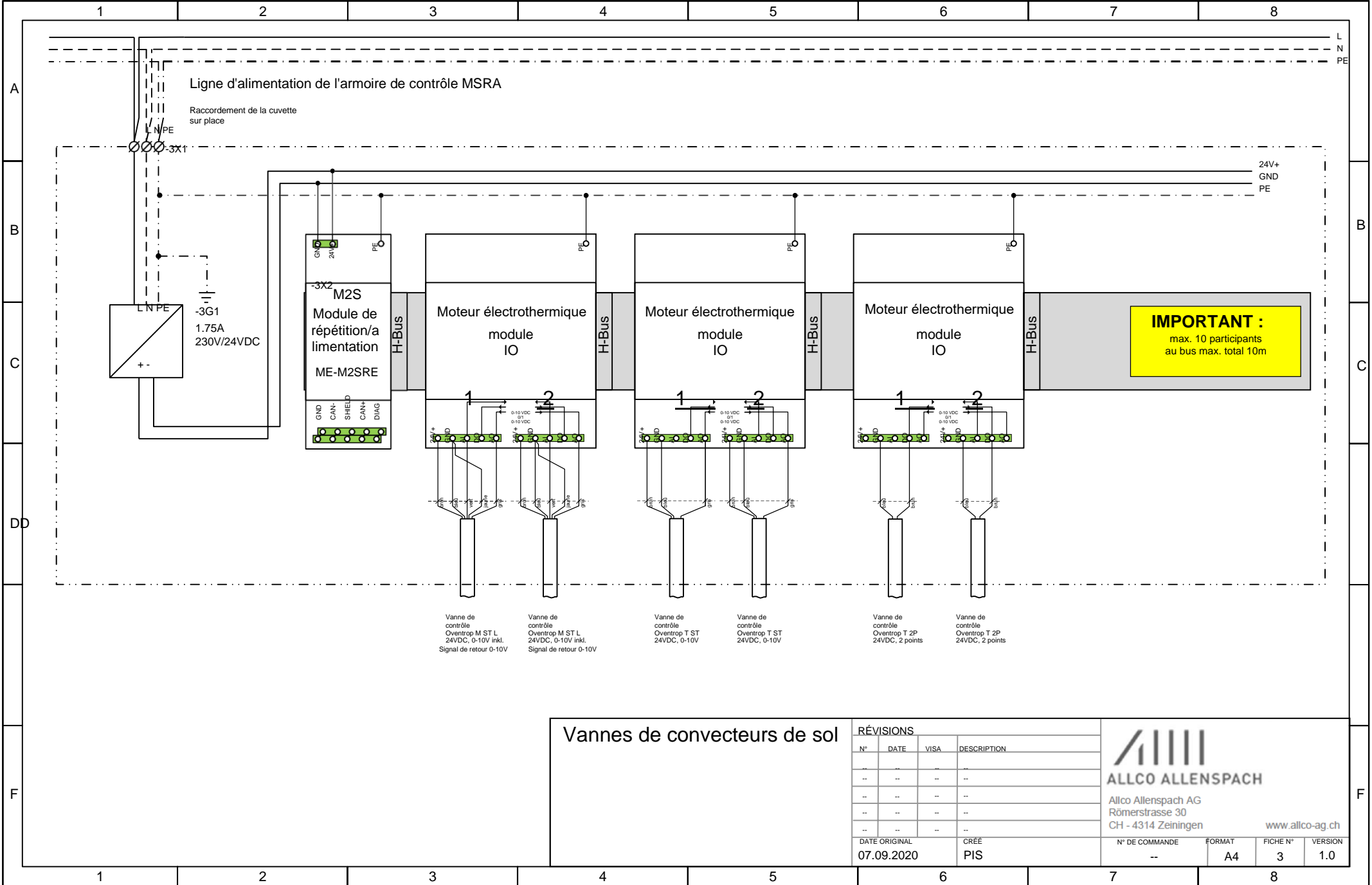
Convecteur au sol
 Convecteur Extrémité du bus
 Dimensions

RÉVISIONS			
N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
DATE ORIGINAL 07.09.2020		CRÉÉ PIS	




ALLCO ALLENSPACH
 Allco Allenspach AG
 Römerstrasse 30
 CH - 4314 Zeiningen www.allco-ag.ch

N° DE COMMANDE --	FORMAT A4	FICHE N° 4	VERSION 1.0
----------------------	--------------	---------------	----------------



Vannes de convecteurs de sol

RÉVISIONS			
N°	DATE	VISA	DESCRIPTION
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
DATE ORIGINAL	CRÉÉ		
07.09.2020	PIS		



ALLCO ALLENSPACH

Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH - 4314 Zeiningen

www.allco-ag.ch

N° DE COMMANDE	FORMAT	FICHE N°	VERSION
--	A4	3	1.0

Système ME-M2SM2S - Système IoT modulaire merkur



Application

Le système merkur modulaire IoT sert de passerelle pour la transmission de données des valeurs des capteurs et des actionneurs à un système d'automatisation de niveau supérieur. Les protocoles BACnet IP, Modbus TCP/IP et MQTT sont disponibles. Les boîtiers robustes peuvent être montés de manière peu encombrante, simple et rapide et conviennent parfaitement à l'installation en armoires de commande et sur de petits tableaux de distribution. La communication et l'alimentation électrique avec les autres modules M2S se font via le sous-bus enfichable. Les connexions de câbles enfichables permettent une extension facile. Les modules M2S ne nécessitent pas de logiciel de configuration. Ils sont configurés directement par le module Ethernet M2S via l'interface web. Tous les paramètres pertinents pour le système peuvent être réglés rapidement et facilement. L'interface web fournit également des fonctions supplémentaires et des fichiers de configuration tels que les fichiers EDE et les fichiers journaux. Le système M2S est compatible avec de nombreux systèmes d'automatisation et peut être facilement intégré dans les systèmes existants. Grâce aux différentes LED, vous êtes toujours informés de l'état de l'appareil.

Données techniques

Configuration	Pas de programmation supplémentaire nécessaire, automatisation, liste de points de données CSV générée automatiquement, carte micro SD	
Connexions	Connecteurs pour toutes les connexions de câbles, pouvant être rallongés en les branchant ensemble sans outils	
Système de bus		
Longueur du bus	400 m	
Participant au bus	65 Module	
Adressage	Pas d'adressage nécessaire	
Terminaison de bus	Pas de terminaison manuelle du bus nécessaire	
Échange/remplacement	Connectable à chaud	
Interfaces	BACnet IP Modbus TCP/IP MQTT	
Licences	2 points de données	50 points de données
	5 points de données	100 points de données
	10 points de données	200 points de données
	20 points de données	

Alimentation électrique	Connexion directe 24 VDC, jusqu'à 6 A max.
Boîtier	
Matériel	Plastique polycarbonate
Couleur	Gris clair (similaire au RAL 7035) / noir (RAL 9005)
Montage	Rails DIN (35 mm)
Température de fonctionnement	-20 – +55 °C
Classe de protection	IP 20 selon la norme EN 60529
Conformité	CE / ROUGE / RoHS <i>Par la présente, merkur Funksysteme AG déclare que les produits M2S ME-M2SRE, ME-M2SMA, ME-M2SIO et ME-M2SFU-TRX10 sont conformes à la directive RoHS 2011/65/UE et à la directive CEM 2014/30/UE. Le produit ME-M2SFU-TRX10 est en outre conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : www.merkur-funksysteme.com</i>

Modules M2S		
Produit	Numéro de poste	Fonction
Répéteur M2S/module d'alimentation	ME-M2SRE	alimente le système M2S en courant et permet une extension du bus avec d'autres modules M2S
Module Ethernet M2S	ME-M2SMA-0	sert de centre de données pour la transmission des valeurs à un système d'automatisation de niveau supérieur, la configuration du système M2S se fait via l'interface web
Module M2S I/O	ME-M2SIO-3IO	Connexion d'appareils périphériques (ventilateurs / vannes de chauffage) via les ports E/S
Module radio M2S	ME-M2SFU-TRX10	Interface pour les signaux radio (autres modules radio / capteurs radio)

Assistance et garantie

Notre équipe d'experts vous soutient professionnellement dans le choix et la mise en œuvre des produits merkur. Nos services d'assistance et de garantie comprennent :

- 5 ans de garantie à partir de la date de livraison
- 90 jours de droit de retour
- Des conseils compétents
- Support en configuration
- Assistance technique
- Formation

Assistance technique :

Impuls.Ing GmbH

041 508 16 24

info@impulsing.ch