

Instructions d'installation de l'armoire électrique type TBLZ-4-50 (X zone) GOLD

1. Généralités

Le boîtier de commande de zone se compose de deux ou trois modules IQlogic⁺ et d'un transformateur (230 V AC/24 V AC) montés dans un caisson métallique.

Des borniers en nombre suffisant permettent de connecter les périphériques. Le boîtier métallique possède des presse-étoupe fermés par un bouchon vissé, permettant l'entrée des câbles.

Voir également le manuel spécifique des fonctions Xzone.

2. Domaine d'application

Dans un système de ventilation, il faut parfois prévoir plusieurs zones de température. Les besoins en température peuvent varier d'un endroit à l'autre d'un bâtiment selon qu'on y trouve un mur de façade exposé au nord ou au sud, selon les activités qui s'y déroulent, etc. La fonction est conçue pour une zone de température supplémentaire, max.

3. Installation

Fixer le caisson sur un mur, sur la CTA ou sur tout autre support au moyen de quatre vis.

4. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC ou 400 V AC, max. 10 A
Agréé CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Classe de protection	IP 65
Temp. ambiante pour une humidité relative de	-40° C – +55 C 10 – 95%
Relais	2 A/AC3, 5 A/AC1
Poids	8 kg
Dimensions (Largeur x Hau- teur x Profondeur)	300 x 400 x 120 mm
Protection	Connecteur 2 broches, 1A, caractéristique D
Transformateur	24 V AC/24 VA

5. Fonction

5.1 Chauffage Xzone (connexion des bornes 101-114)

Le module IQlogic+ 1 est utilisé pour la fonction supplémentaire de chauffage de zone (sélecteur de fonction 1 en Position B).

La fonction peut être activée au niveau de la télécommande de l'unité GOLD ou via l'interface de communication.

Le module commande une batterie de chauffage électrique ou à eau chaude.

Connecter le signal de commande 0-10 V DC de la batterie électrique ou du servomoteur de vanne au module IQlogic+ à l'aide d'un connecteur RJ 45.

Lorsque l'installation est équipée d'une pompe, brancher ses connecteurs sur les bornes 101 et 102.

Si nécessaire, connecter l'alarme de la pompe aux bornes 103 et 104.

Connecter le capteur antigel de la batterie à eau au module IQlogic+ à l'aide d'un connecteur RJ 45.

Connecter aux bornes 113 et 114 les câbles du capteur de température d'air d'arrivée (TBLZ-1-30).

Voir 6. Connexions électriques à la page suivante.

5.2 Refroidissement Xzone (connexion des bornes 111-119)

Le module IQlogic+ 2 est utilisé pour la fonction supplémentaire de refroidissement de zone (sélecteur de fonction 2 en Position B). Toujours utiliser ce module pour réguler l'air extrait et l'air ambiant, même lorsque le local n'est pas refroidi. Toutefois, il n'est pas nécessaire d'activer la fonction de refroidissement de la télécommande de l'unité GOLD.

La fonction peut être activée au niveau de la télécommande de l'unité GOLD ou via l'interface de communication.

Le module commande une batterie de refroidissement d'air DX ou à eau froide.

Connecter le signal de commande 0-10 V DC du servomoteur de vanne au module IQlogic+ à l'aide d'un connecteur RJ 45.

Connecter les câbles de l'étape de refroidissement 1/pompe 1 (sortie relais) aux bornes 115 et 116.

Connecter les câbles de l'étape de refroidissement 2/pompe 2 (sortie relais) aux bornes 117 et 118.

Connecter les câbles de l'alarme de l'étape de refroidissement 1/ pompe 1 (sortie relais) aux bornes 119 et 120.

Connecter les câbles de l'alarme de l'étape de refroidissement 2/ pompe 2 (sortie relais) aux bornes 121 et 122.

Si nécessaire, connecter aux bornes 131 et 132 la sonde de température installée dans le conduit d'air extrait (TBLZ-1-30).

Si nécessaire, connecter la sonde d'ambiance, TBLZ-24-2 (1-4 capteurs) au module IQlogic+ avec contact RJ12, voir les instructions d'installation correspondantes.

Voir section 6. Les connexions électriques figurent à la page suivante.

5.3 Batteries combinées Xzone (bornes 101-132)

Les modules IQlogic+ 1 et 2 peuvent être utilisés pour la fonction de batterie combi XZone.

Le sélecteur de fonctions 1 est positionné sur A, et le sélecteur 2, sur B.

Activer la fonction au niveau du terminal portable de la centrale de traitement d'air GOLD.

Cette fonction peut être utilisée pour des batteries à eau dans un système à 2 tubes (vanne unique) ou à 4 tubes (deux vannes).

Elle peut également être utilisée pour une pompe à chaleur réversible ou une batterie DX commune.

Brancher le signal de commande 0-10 V DC de la pompe à chaleur au module IQlogic+ au moyen d'un connecteur RJ45.

Si nécessaire, connecter la pompe (sortie relais) aux bornes 101 et 102.

Connecter la commutation refroidissement/chauffage aux bornes 103 et 104.

Connecter les indications refroidissement/chauffage (sortie relais) aux bornes 105 et 106.

Connecter l'alarme de pompe/réponse contacteur aux bornes 107 et 108.

Connecter si nécessaire la surveillance de température de refroidissement aux bornes 109 et 110.

Connecter si nécessaire la surveillance de température de chauffage aux bornes 111 et 112.

Connecter la sonde de température d'air (TBLZ-1-30) aux bornes 113 et 114.

Connecter la pompe de refroidissement (sortie relais) aux bornes 115 et 116.

Connecter les indications chauffage/refroidissement (sortie relais) aux bornes 117 et 118.

Connecter la commutation chauffage/refroidissement aux bornes 119 et 120.

Connecter l'alarme de pompe/réponse contacteur aux bornes 121 et 122.

Si nécessaire, connecter aux bornes 131 et 132 la sonde de température installée dans la gaine d'air extrait (TBLZ-1-30).

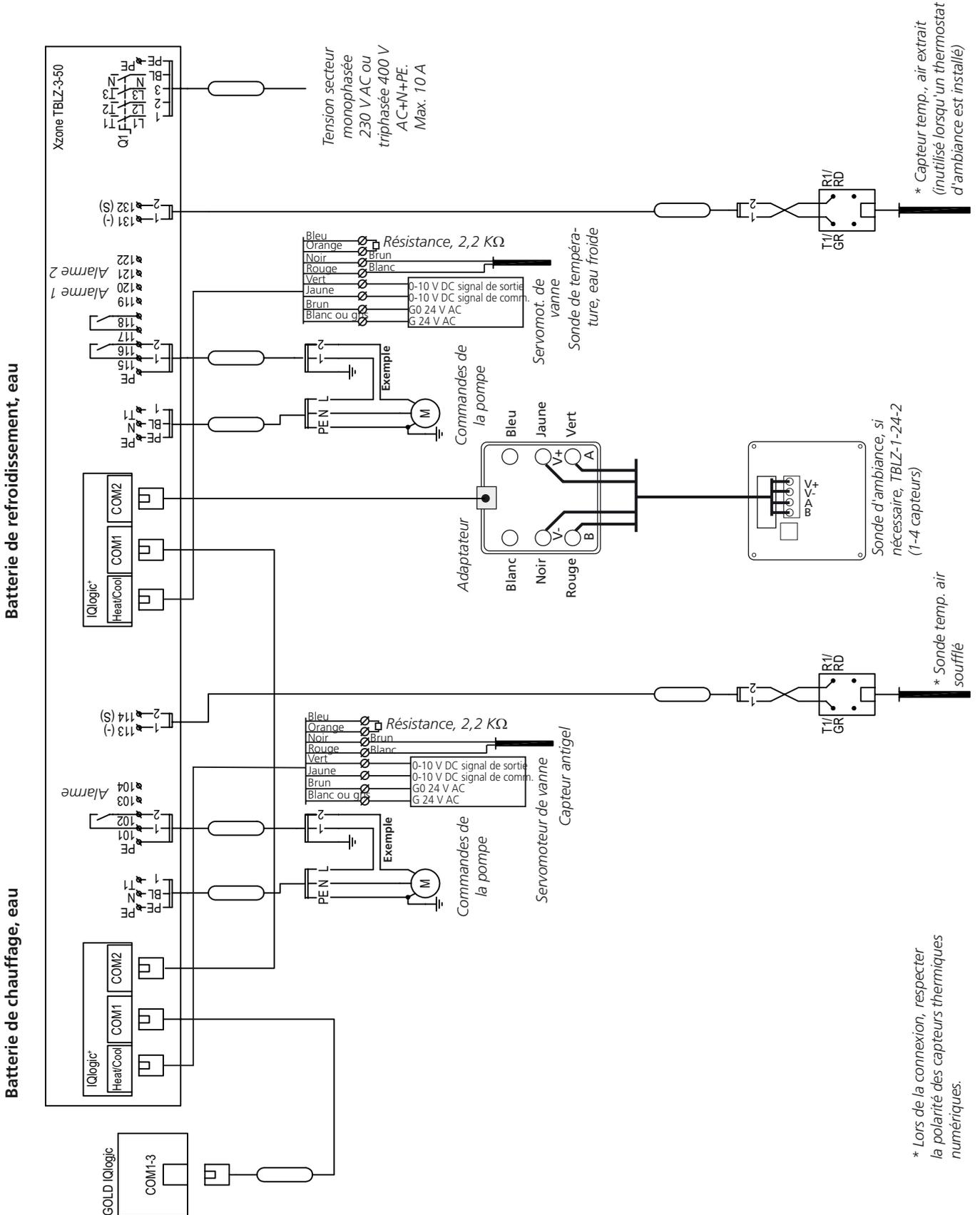
Si nécessaire, connecter la sonde d'ambiance, TBLZ-24-2 (1-4 capteurs) au module IQlogic+ avec contact RJ45 – se reporter aux instructions d'installation correspondantes.

Si nécessaire, connecter par un connecteur RJ12 la sonde de mise hors gel de la batterie de chauffage de l'eau au module IQlogic+.

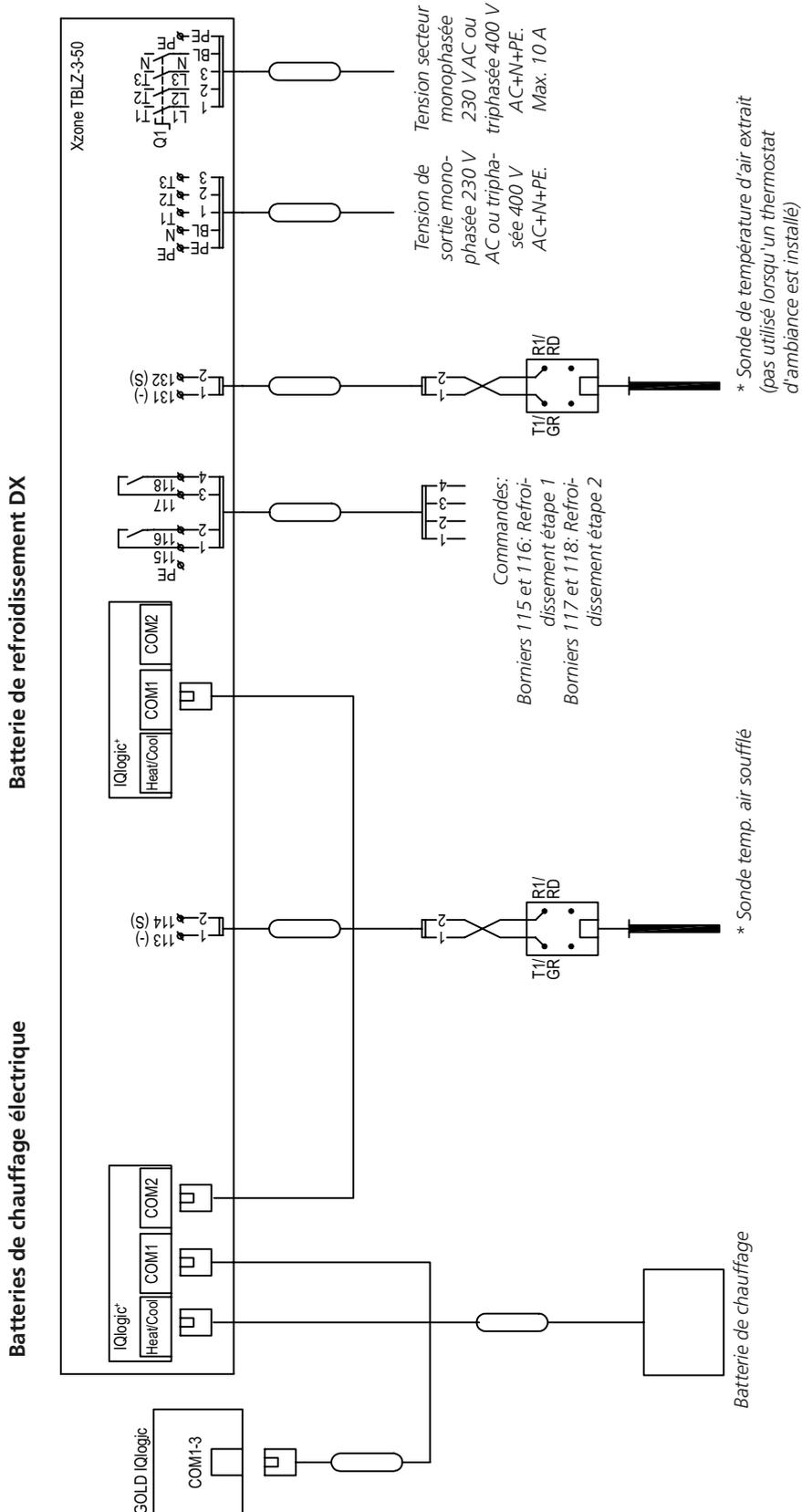
Voir section 6. Les connexions électriques figurent à la page suivante.

6. Raccordements électriques

6.1 Batterie à eau, chauffage/refroidissement



6.2 Batterie électrique, chauffage/refroidissement, DX

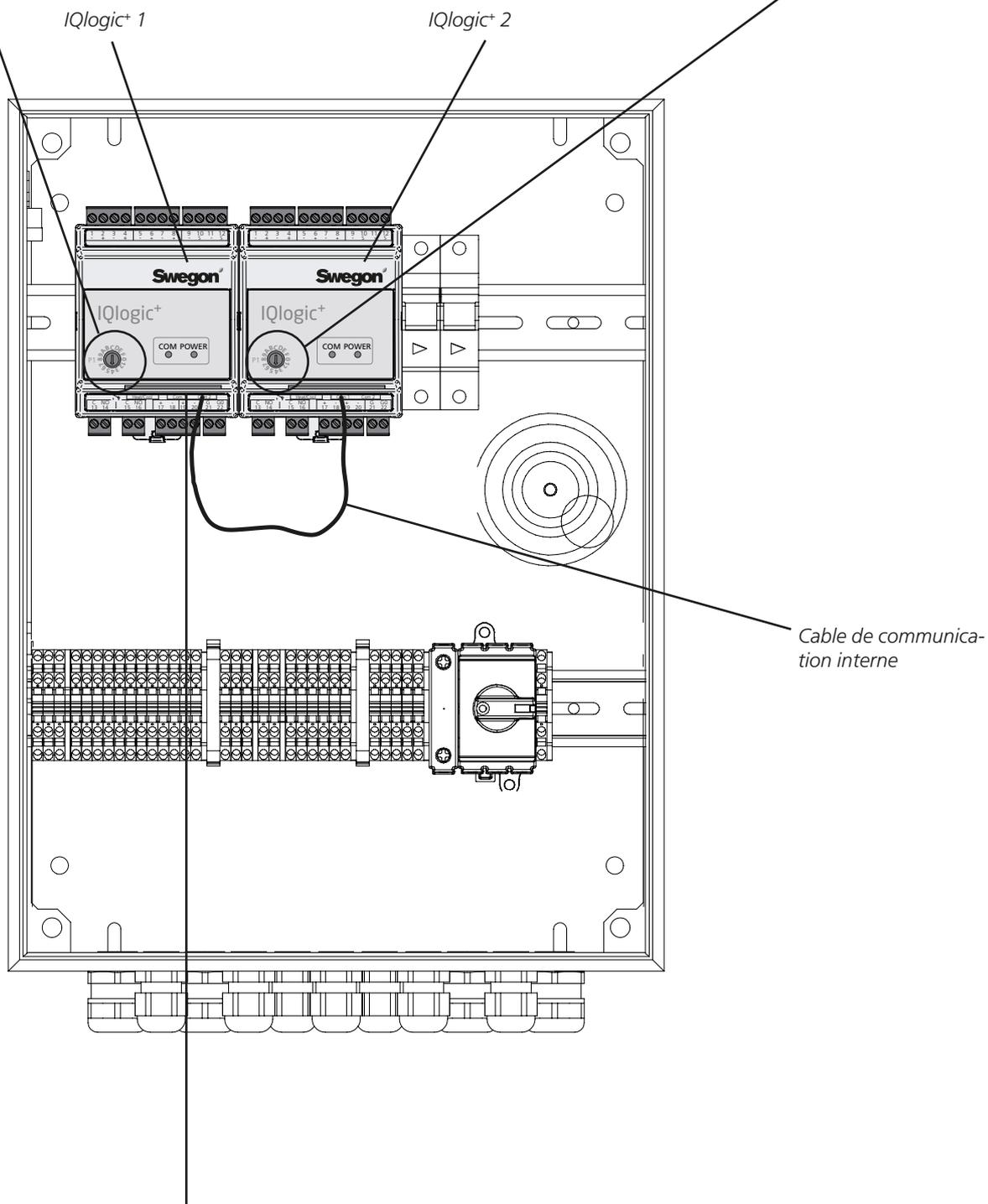


* La polarité des capteurs thermiques numériques doit être respectée. Veiller à connecter correctement les fils.

6.3 Boîtier de commande pour réchauffeur d'air/refroidisseur d'air séparés

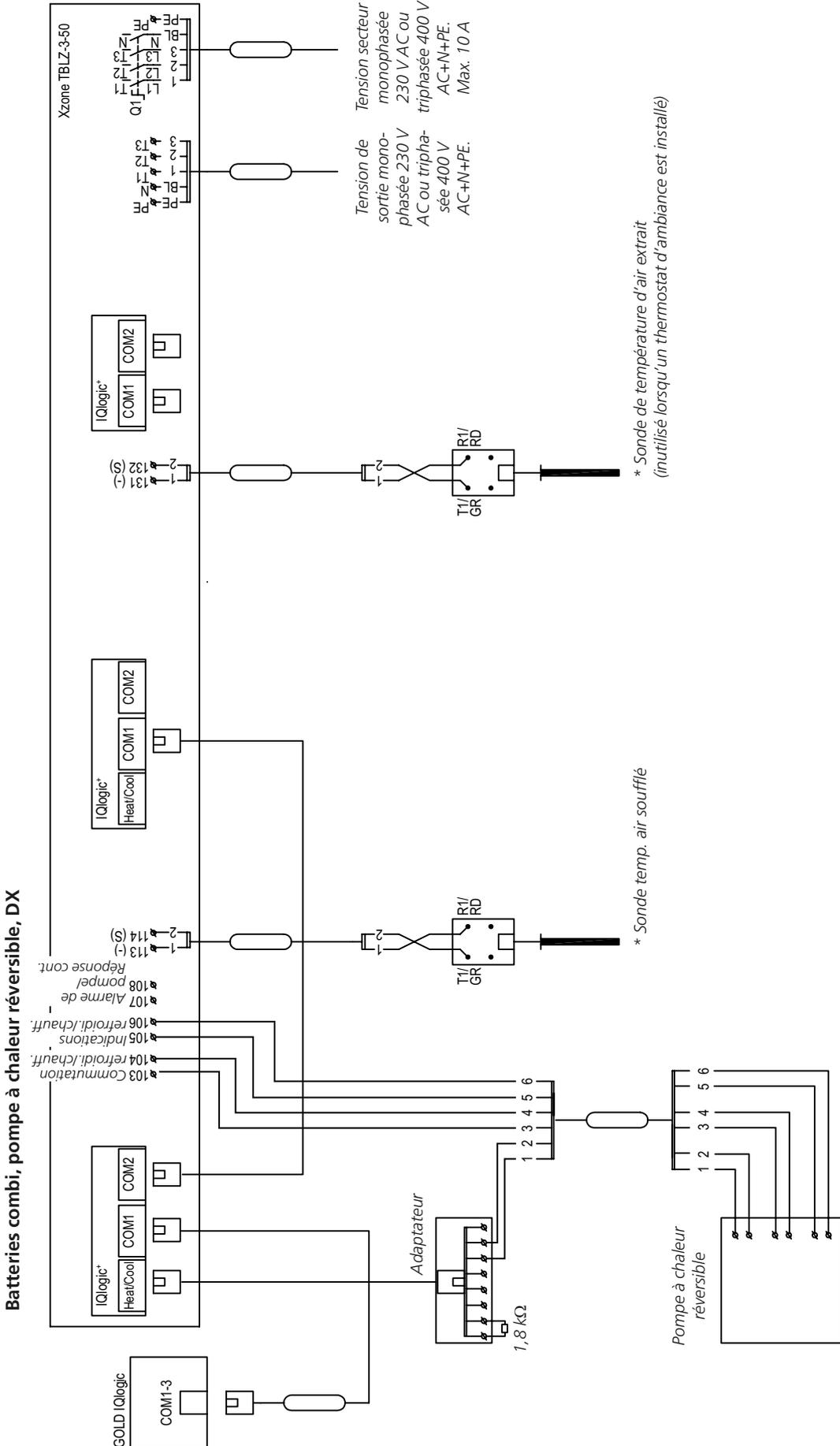
Sélecteur 1, position A

Sélecteur de fonction 2, Position B



Bornes de connexion du câble modulaire TBLZ-1-26-aa à l'unité de commande GOLD, COM 1-3.

6.5 Batteries combi, DX



* Lors de leur connexion, respecter la polarité des capteurs thermiques numériques.

6.6 Boîtier de commande pour batteries combi

