



Rév. 05/2024

SÉRIE 3897 STOP LEAK

Détecteur électronique des fuites d'eau.

SÉRIE 3897 STOP LEAK

Détecteur électronique de fuites d'eau



Protection de sa propre installation de toute cassure et/ou fuite

Prévention de dommages éventuels dus à des fuites d'eau

Évite tout litige suite à un problème de fuite

Avantages pour la communauté (économies des ressources en eau)

Économies sur la consommation



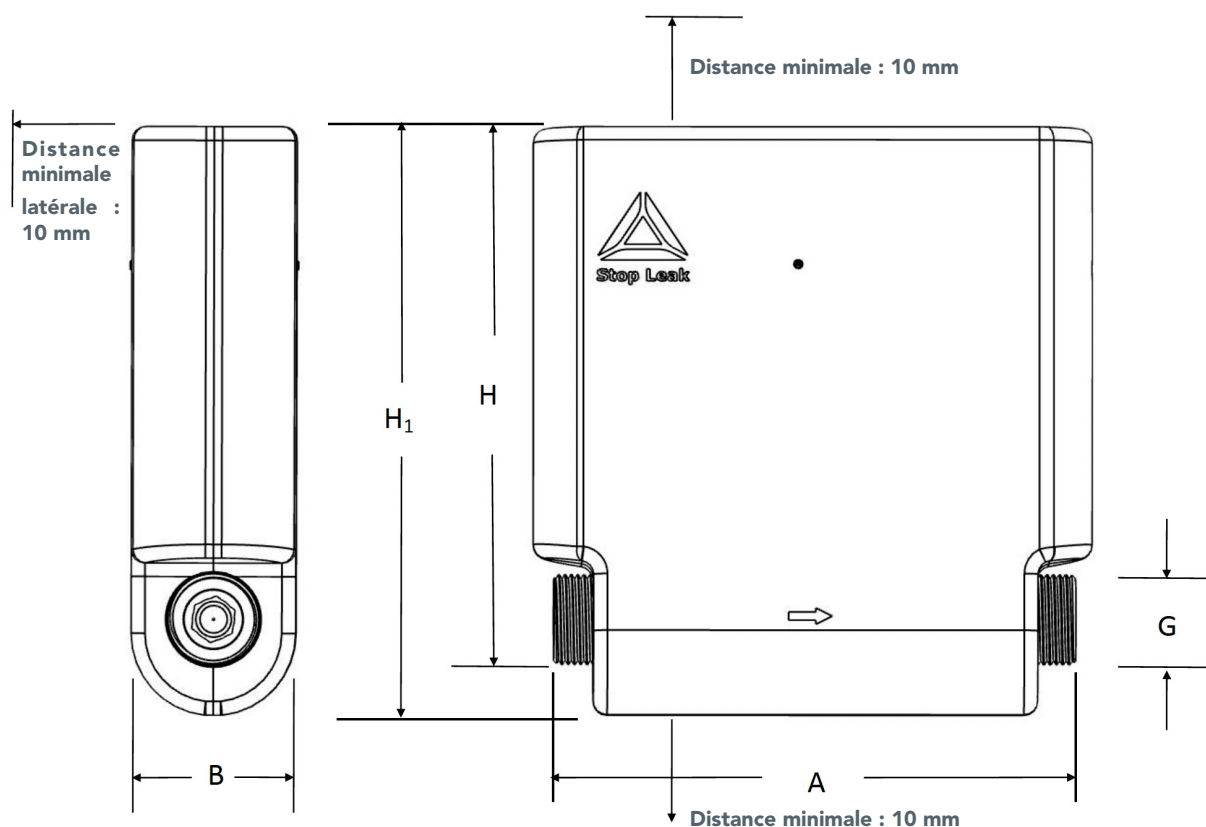
GAMME DE PRODUCTION

Référence	Mesure	Description	Alimentation	Sensibilité
3897.05.80	G 3/4"	Détecteur électronique des fuites d'eau dans une installation avec vanne d'arrêt motorisée	24 V \approx 50/60 Hz	0,2 l/h
3897.06.80	G 1"	Détecteur électronique des fuites d'eau dans une installation avec vanne d'arrêt motorisée	24 V \approx 50/60 Hz	0,2 l/h
3897.05.90	G 3/4"	Détecteur électronique des fuites d'eau dans une installation avec vanne d'arrêt motorisée et contrôle à distance	24 V \approx 50/60 Hz	0,2 l/h
3897.06.90	G 1"	Détecteur électronique des fuites d'eau dans une installation avec vanne d'arrêt motorisée et contrôle à distance	24 V \approx 50/60 Hz	0,2 l/h

ACCESSOIRES

Référence	Mesure	Description
3898.05.80	G 3/4"	Gabarit avec joints d'étanchéité plats et garnitures fournis.
3898.06.80	G 1"	Gabarit avec joints d'étanchéité plats et garnitures fournis.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence	A (mm)	B(mm)	G(mm)	H (mm)	H ¹ (mm)
3897.05.80	183.5	60	G 3/4" UNI ISO 228 120	193.5	215
3897.06.80	191.5	60	G 1" UNI ISO 228 120	196.5	215
3897.05.90	183.5	60	G 3/4" UNI ISO 228 120	193.5	215
3897.06.90	191.5	60	G 1" UNI ISO 228 120	196.5	215

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sensibilité :	0,2 l/h
(*) Temps de réaction (**) Seuils d'intervention	Programmable
Plage de température :	-10 ÷ +60 °C
Protection:	IP40 (boîtier), IP68 (capteur), IP54 (électronique) (***)
Alimentation :	24 V \pm 50/60 Hz. (réf. 3897.xx.xx) 12V-24V AC/DC (Adaptateur/Transformateur 230V - 12V AC/DC non fourni_)
Puissance absorbée :	4 W
Transmission :	Bluetooth® Low Energy (BLE)

Remarque :

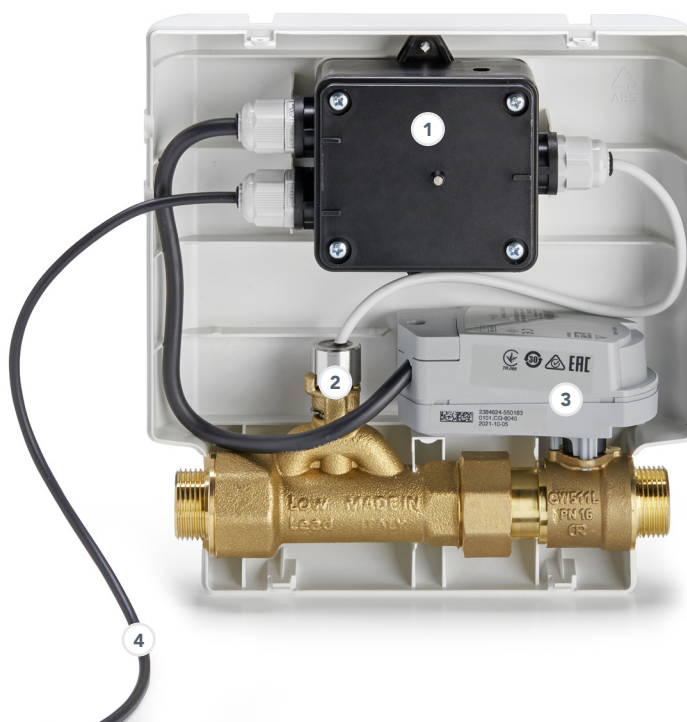
(*) Communication via BLE utilisée pour la configuration initiale de l'installation et pour la gestion du dispositif avec les applications iOS et Android en mode « proximité » avec une portée allant jusqu'à 30 m en l'absence de barrières de protection.

(* *) Mode prévu dans la section des paramètres avancés de l'application de mise en service. Le dispositif possède déjà des paramètres prédéfinis en usine qui couvrent la plupart des installations de type secteur résidentiel.

(***) Le premier chiffre caractéristique indique que :

l'enveloppe assure la protection des personnes contre l'accès aux parties dangereuses en empêchant ou en limitant la pénétration d'une partie du corps ou d'un outil tenu par une personne dans l'enveloppe ; et en même temps, l'enveloppe assure la protection de l'équipement contre la pénétration de corps étrangers solides. 5 – protection contre l'accès aux parties dangereuses par un fil de 1 mm² et protection contre la pénétration de la poussière. Le deuxième chiffre caractéristique indique le degré de protection de l'enveloppe contre les effets nuisibles sur l'équipement dus à la pénétration de l'eau dans l'enveloppe. 4 - protection contre les éclaboussures d'eau.

DESCRIPTION DES COMPOSANTS



1 Régulateur programmable :

Il se compose de la carte électronique déjà câblée au bloc de détection des fuites et au groupe d'arrêt.

2 Bloc de détection de fuites avec capteur de débit :

Il se compose du capteur de détection de fuites et du boîtier dans lequel il est monté

3 Groupe d'interception :

Il se compose de la vanne d'arrêt motorisée

4 Commande à distance

Permet de suivre l'état de fonctionnement du Stop Leak, le réarmement de la vanne et la réinitialisation des alarmes.

INFORMATIONS ET AVERTISSEMENTS

LÉGENDE DES SYMBOLES

Les symboles ci-dessous, avec leurs formulations, indiquent le risque potentiel découlant du non-respect de l'exigence à laquelle ils ont été associés :



Avertissement

Avertit que le non-respect de cette consigne comporte un risque de dommages à l'équipement constituant le dispositif d'arrêt des fuites.



Danger Risque de chocs électriques

Avertit que le non-respect de cette consigne comporte un risque de chocs électriques.



Danger

Avertit que le non-respect de cette consigne comporte un risque de dommages aux personnes, aux animaux et/ou aux biens.

AVERTISSEMENTS AVANT L'INSTALLATION



Danger

Avant d'utiliser le système, lire attentivement les avertissements contenus dans le présent document, car ils fournissent des informations importantes sur la sécurité de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien. L'utilisation du système à d'autres fins que celles spécifiées est interdite. Conserver ce manuel dans un endroit sûr pour pouvoir s'y référer ultérieurement, notamment pour commander des pièces de rechange.



Avertissement

Stop Leak est alimenté par le système électrique du bâtiment.

Vérifier que les conditions de fonctionnement de votre installation (tension et puissance) se situent dans les limites fonctionnelles requises pour le dispositif Stop Leak.



Avertissement

Vérifier que l'alimentation électrique est correctement protégée et utiliser le transformateur en classe SELV (à double isolation)

Avant l'installation, s'assurer que l'installation électrique éventuelle ait été réalisée dans les règles de l'art en demandant la « Déclaration de conformité » et ses annexes obligatoires.

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX POUR L'UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ



Danger Risque de chocs électriques

Une mauvaise installation peut entraîner des dommages aux personnes, aux animaux ou aux biens. Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par des erreurs d'installation, le non-respect de ces instructions et l'utilisation incorrecte du système et de ses composants.

Noter également ce qui suit :



Danger

- Si le degré de protection ne le permet pas, ne pas mouiller les équipements et ne pas les installer sans protection, dans un environnement humide ou à proximité de jets, d'éclaboussures d'eau ou d'autres liquides.
- Les éléments d'emballage (sacs en plastique, polystyrène expansé, etc.) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants.
- La manœuvrabilité des équipements de commande et de contrôle, ainsi que la manipulation de l'ensemble de l'appareil, doivent être empêchées aux enfants, aux personnes non impliquées dans les travaux, aux personnes dans un état altéré ou incapables de comprendre le danger possible.



Danger

- Il faut toujours consulter la notice avant toute opération d'entretien.
- Utiliser quoi qu'il en soit toutes les mesures de protection nécessaires pour réduire les risques d'accident.



Avertissement

Toute intervention sur le circuit électrique, qu'il s'agisse d'opérations d'entretien ordinaire ou extraordinaire, doit être effectuée par du personnel professionnellement qualifié et habilité conformément au DM 37/2008.



Danger

Risque de chocs électriques

S'abstenir de toute intervention personnelle.

Il est fortement recommandé, pour un fonctionnement optimal du système, de suivre les instructions d'entretien et, si des pièces du système doivent être remplacées, d'utiliser les pièces de rechange d'origine fournies par le fabricant.

Avant d'effectuer des travaux de nettoyage et d'entretien, il faut s'assurer que :



Danger

- L'alimentation électrique est coupée au moyen du disjoncteur thermomagnétique situé pour protéger la ligne d'alimentation du Stop Leak.
- Il est très dangereux de faire fonctionner le système s'il manque un composant, surtout s'il s'agit d'une protection contre les accidents ou d'une sécurité mécanique et/ou électrique.
- Le système ne doit en aucun cas être mis en service par du personnel non qualifié après vérification de l'achèvement des travaux d'entretien.



Danger

En cas de panne ou de dysfonctionnement de l'équipement, couper l'alimentation électrique à l'aide du disjoncteur de protection de la ligne.

Ne pas intervenir sur les équipements qui composent le système.

Pour la réactivation et/ou la réparation, contacter l'entreprise qui a délivré la déclaration de conformité ou bien contacter votre installateur électricien de confiance s'il n'y a pas de contraintes de garantie.

PROCÉDURES DE PRÉ-INSTALLATION

- 1- S'assurer qu'un **filtre approprié est installé avant les composants de contrôle de l'eau.**
- 2- Utiliser un dispositif **anti-bélier**, si nécessaire, si la conception de l'installation prévoit une sortie régulière d'un débit anormal, par exemple lors du remplissage d'une piscine, etc.
- 3- Avant de commencer l'installation, fermer le robinet d'arrivée d'eau.
- 4- Installer des vannes à bille de **part et d'autre** du groupe StopLeak.
- 5- Utiliser un étrier mural pour fixer les tuyaux et les vannes.
- 6- **Rincer** tous les nouveaux tuyaux avant l'installation et vérifier/nettoyer le filtre.
- 7- Vérifier l'étanchéité des raccords avant de rouvrir le robinet d'arrivée d'eau.
- 8- Vérifier l'étanchéité des raccordements de la nouvelle installation.
- 9- Vérifier la disponibilité de la connexion sans fil.
- 10- Lancer la procédure à l'aide de l'**APPLI** de recherche du dispositif après avoir activé le mode Bluetooth du smartphone utilisé (se référer à la notice du fabricant).
- 11- Effectuer l'association avec le dispositif et commencer la procédure d'apprentissage des états de fonctionnement (**FERMÉ (LED violette)=PAS DE PASSAGE D'EAU / OUVERT (bleu)=PASSAGE D'EAU**) en suivant les étapes suggérées par l'APPLI de mise en service.

REMARQUE :

Le dispositif dispose déjà de paramètres réglés en usine qui couvrent la plupart des installations typiques dans un environnement résidentiel

INSTALLATION



STOP LEAK peut être installé en position **horizontale** et **verticale**



NB : NE PAS L'INSTALLER RENVERSÉ !

LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT

Stop Leak, comme le disjoncteur du circuit électrique (interrupteur général), intervient pour prévenir les dommages à votre habitation. La technologie que le dispositif Stop Leak exploite est capable de déterminer si un prélèvement d'eau normal ou une consommation anormale a lieu dans le système. La logique de fonctionnement du système est la suivante :

Si, au-delà d'un certain intervalle réglable par l'utilisateur, le débit est supérieur à un seuil d'intervention prédéfini à différents niveaux :

- Micro fuites
- Flux normaux
- Flux anormaux

Le dispositif intervient en interrompant l'écoulement de l'eau et notifie son état.

État	Description	Interface
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> État du système lors de la première mise en service absolue. L'action requise consiste à effectuer les opérations d'apprentissage pour configurer le dispositif. Effectuer les opérations d'apprentissage pour permettre au dispositif de traiter les données. 	
OK	<ul style="list-style-type: none"> Représente l'état de fonctionnement normal du dispositif. La notification « OK » sur l'application est équivalente à l'état d'un voyant vert ou vert clignotant sur le dispositif. À partir de cette fenêtre de l'application, il ne sera possible d'accéder qu'au menu des paramètres. 	
Alerte - Attention (Jaune clignotant)	<p>Dans l'état d'alerte, il est possible de :</p> <ul style="list-style-type: none"> Accéder aux réglages. Annuler l'intervention du dispositif, le cas échéant. (LOCK) L'état d'alerte est rétabli lorsque le fonctionnement normal (OK + LED verte) est rétabli. 	

État et couleur	Description	Interface
-----------------	-------------	-----------

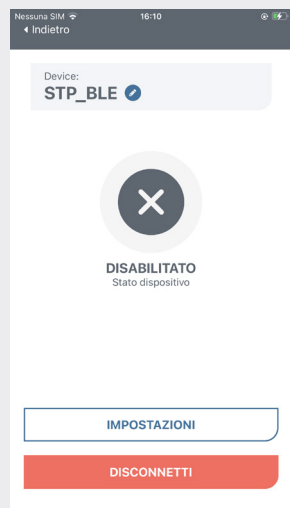
Fuite
(LED jaune fixe et rouge sur l'application)

- Une fois que les opérations d'entretien nécessaires ont été effectuées et que la ou les causes de la fuite ont été identifiées, l'alarme peut être réinitialisée en rétablissant le fonctionnement normal du dispositif.



Désactivé

- L'état Désactivé est l'état dans lequel le dispositif a été désactivé ou la décision a été prise de fermer la vanne d'arrêt ; aucune notification de l'état du système n'est fournie.



Panne

- Cet état indique une panne potentielle du dispositif physique sans toutefois préciser laquelle (veuillez vous référer au manuel de l'application et au tableau des pannes). Cette page ne permet d'accéder qu'aux réglages, et l'algorithme de fonctionnement est interrompu jusqu'à ce que la cause de la panne soit éliminée.



Si le STOP LEAK est intégré dans un système domotique de haut niveau, ce dernier agit en tant que maître et notifie (mail, messagerie, appels téléphoniques, etc.) l'intervention du dispositif. STOP LEAK dispose d'une sortie en tension (voir les schémas des pages 12 à 16) qui peut être utilisée à cette fin.

Pour chacun de ces seuils, il est ensuite possible via l'appli (voir la section réglages) de modifier les temps d'intervention du dispositif et d'exclure temporairement le dispositif si la cause de la fuite est connue et pour éviter la signalisation continue du défaut ou la fermeture continue de la vanne.

Même dans la version avec contrôle à distance, il est possible d'exclure l'intervention du dispositif directement à partir de ce dernier.

ÉTAT DU DISPOSITIF



LED BLEUE :
Voyant **clignotant** pour l'apprentissage de l'état **OUVERT**.



LED VIOLET :
Voyant **clignotant** pour l'apprentissage de l'état **FERMÉ**.



LED VERTE :
Voyant **clignotant** au premier démarrage, l'eau s'écoule.
Voyant **fixe**, suivi du système **ACTIF**, l'eau ne passe pas.

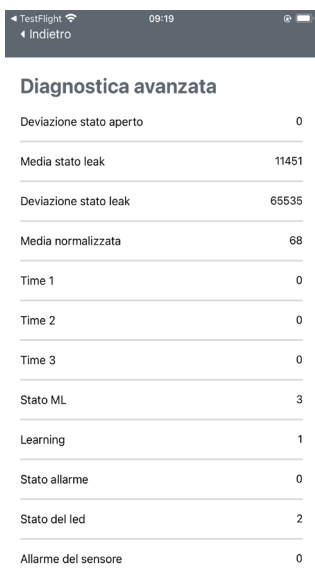


LED ROUGE :
Voyant **fixe**, le capteur est déconnecté ou en panne.
Voyant **clignotant**, la boîte ou la vanne de détection des fuites a été manipulée ou déplacée manuellement.



LED JAUNE :
Voyant **fixe**, une **FUITE a été détectée !**
Voyant **clignotant**, anomalie du système.

PROGRAMMATION ET RÉGLAGES DE L'APPLICATION



Diagnostica avanzata	
Deviazione stato aperto	0
Media stato leak	11451
Deviazione stato leak	65535
Media normalizzata	68
Time 1	0
Time 2	0
Time 3	0
Stato ML	3
Learning	1
Stato allarme	0
Stato del led	2
Allarme del sensore	0

L'utilisation du Stop Leak et la possibilité de suivre son fonctionnement se font par le biais d'une application de configuration et de programmation qui peut être téléchargée à partir des principaux stores (Android et IOS) dans ses modèles de base (3897-XX-80), auxquels s'ajoute un autre modèle (3897-XX-90) avec contrôle à distance grâce auquel il est possible non seulement de contrôler son état, mais aussi d'interrompre le flux d'eau par le biais de la commande dédiée, de réinitialiser les alarmes et de désactiver temporairement le dispositif. La configuration de l'application est guidée et très simple : lors du premier accès, il faut apprendre au dispositif deux seuils, l'un correspondant à la situation où l'eau passe et l'autre correspondant à la situation où l'eau ne passe pas.

Cette dernière étape d'apprentissage est encore plus simple si une vanne d'arrêt manuelle est installée immédiatement en aval du Stop Leak (vanne à bille non fournie), ce qui permet d'éviter, pendant la phase d'apprentissage, un faux état fermé au cas où il y aurait une fuite dans le système avant l'installation du dispositif.

L'algorithme à la base du fonctionnement du Stop Leak permet au dispositif de distinguer les prélèvements normaux des prélèvements anormaux, grâce à sa logique d'auto-apprentissage continu des habitudes d'utilisation.

À PARTIR DE LA PAGE D'ÉTAT, QUI AFFICHE L'ÉTAT ACTUEL DE L'INSTALLATION, IL EST POSSIBLE DE MODIFIER LES DIFFÉRENTS PARAMÈTRES :

Description	Interface
Changement Heure	<ul style="list-style-type: none">Modifie l'heure d'activation du mode jour (normal) et du mode nuit (durée réduite utilisée pour signaler les dysfonctionnements).
Mode Vacances	<ul style="list-style-type: none">Active/désactive le mode vacances (mode nuit également pendant la journée).
Activation/Désactivation du dispositif	<ul style="list-style-type: none">Permet d'activer, et de faire fonctionner normalement, ou de désactiver, sans notification, le dispositif.
Commande de la vanne	<ul style="list-style-type: none">Force la fermeture de la vanne, empêchant ainsi le passage de l'eau.
Changement de langue	<ul style="list-style-type: none">Permet de changer la langue du système.

Outre les réglages de base, il est également possible d'accéder aux paramètres avancés, recommandés aux **utilisateurs expérimentés ou aux installateurs**, afin de modifier les paramètres de fonctionnement de l'algorithme :

Réglage	Description	Interface de l'application
<p>Temps</p> <ul style="list-style-type: none"> Permet de modifier après combien de temps (minutes) le dispositif change d'état. 		
<p>Paramètres avancés</p> <ul style="list-style-type: none"> Modifie les valeurs des seuils de fonctionnement de l'algorithme. 		
<p>Informations sur l'appareil</p> <ul style="list-style-type: none"> Modifier le nom et le mot de passe de connexion au dispositif. 		

Diagnostic

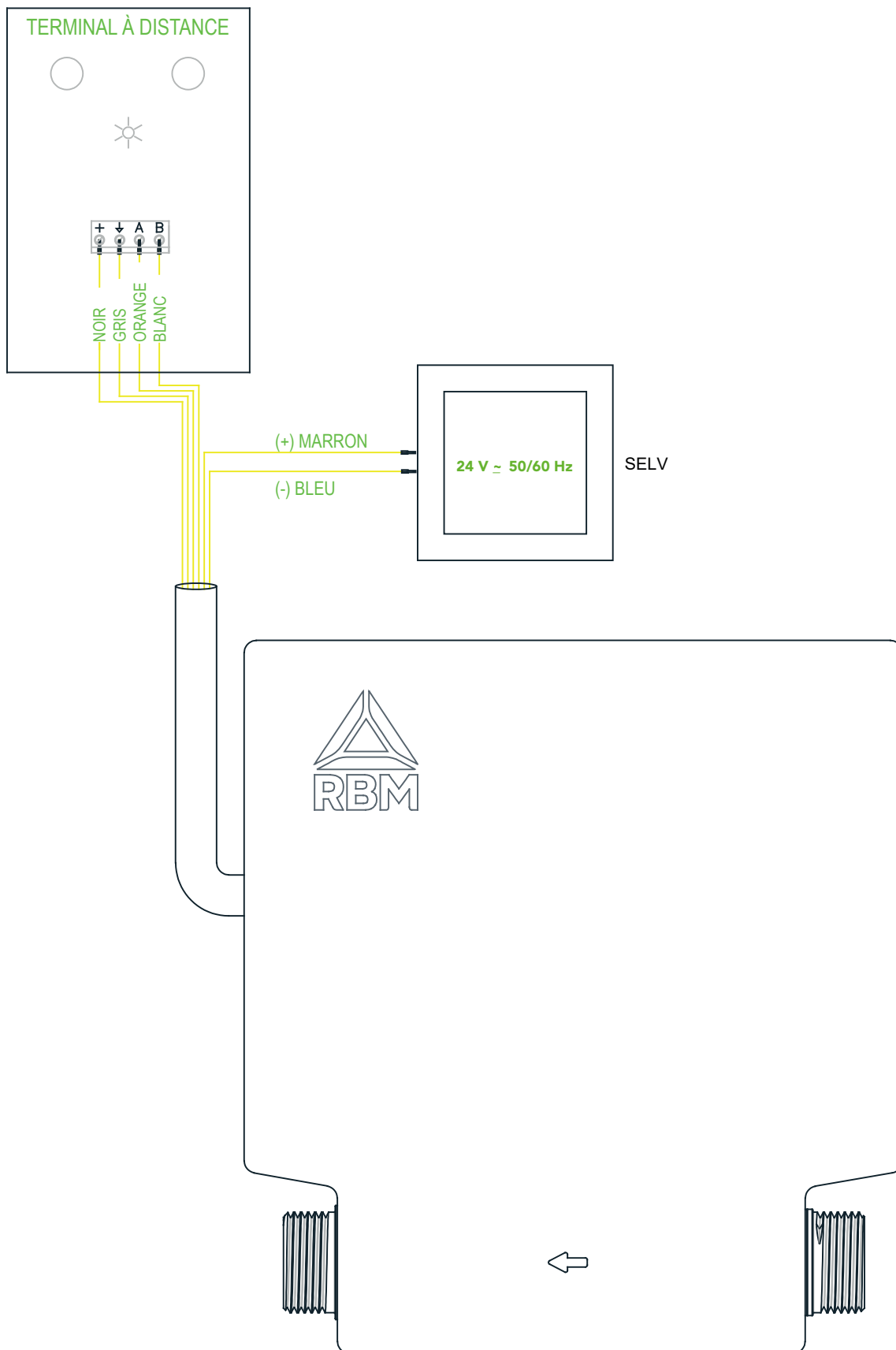
- Permet d'obtenir des données de diagnostic non traduites du dispositif.

[← Indietro](#)**Diagnostica avanzata**

Valore raw del sensore	13297
Media stato chiuso	13116
Deviazione stato chiuso	52678
Media stato aperto	10029
Deviazione stato aperto	536
Media stato leak	12742
Deviazione stato leak	65535
Media normalizzata	121
Time 1	0
Time 2	0
Time 3	0
Stato ML	1

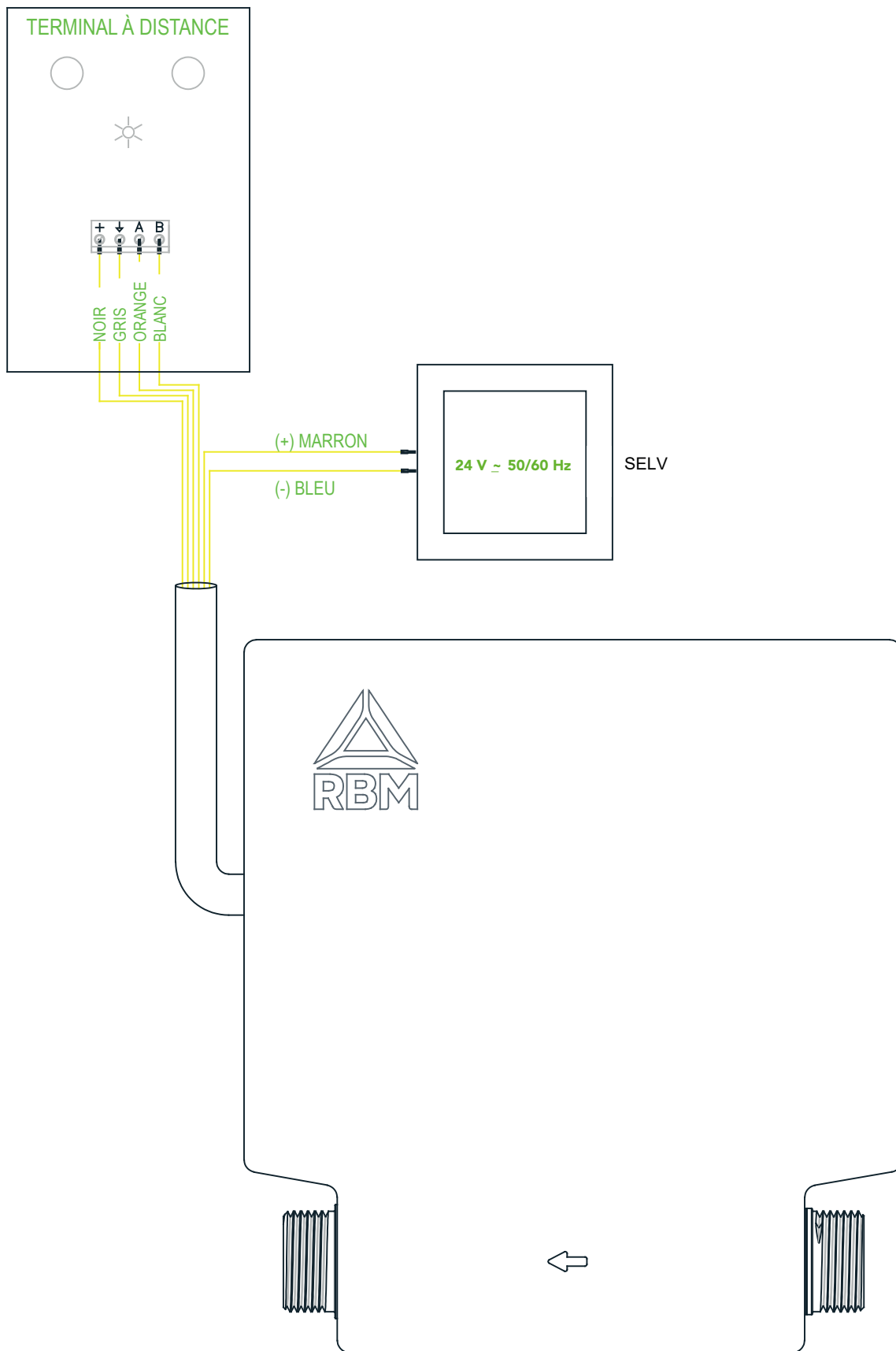
SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

L'installation et l'entretien doivent être effectués par du personnel qualifié :

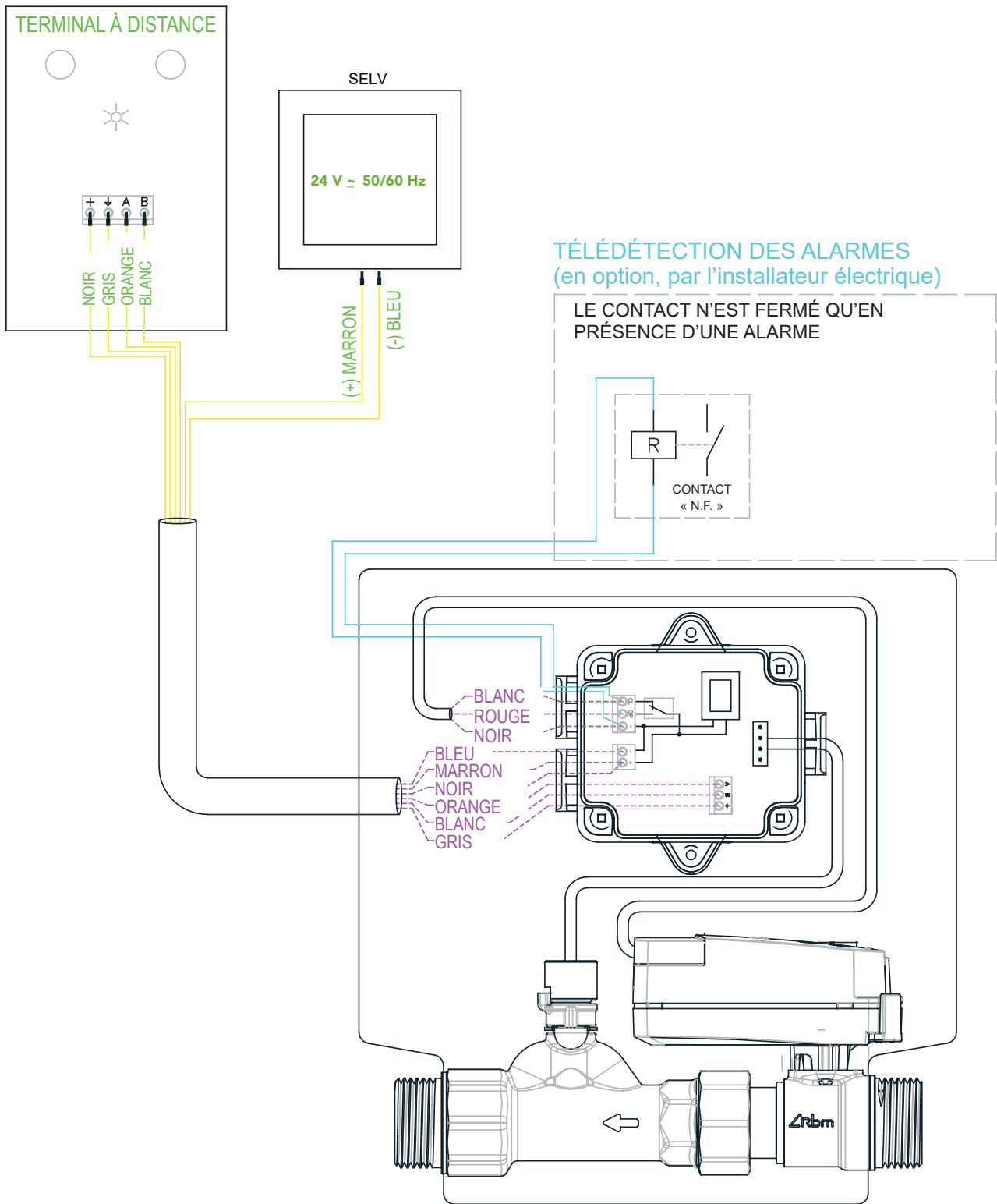


NOTA BENE.

Le fonctionnement du dispositif, la signalisation des alarmes et la maintenance de la vanne dépendent de la présence d'une alimentation électrique dans le système.

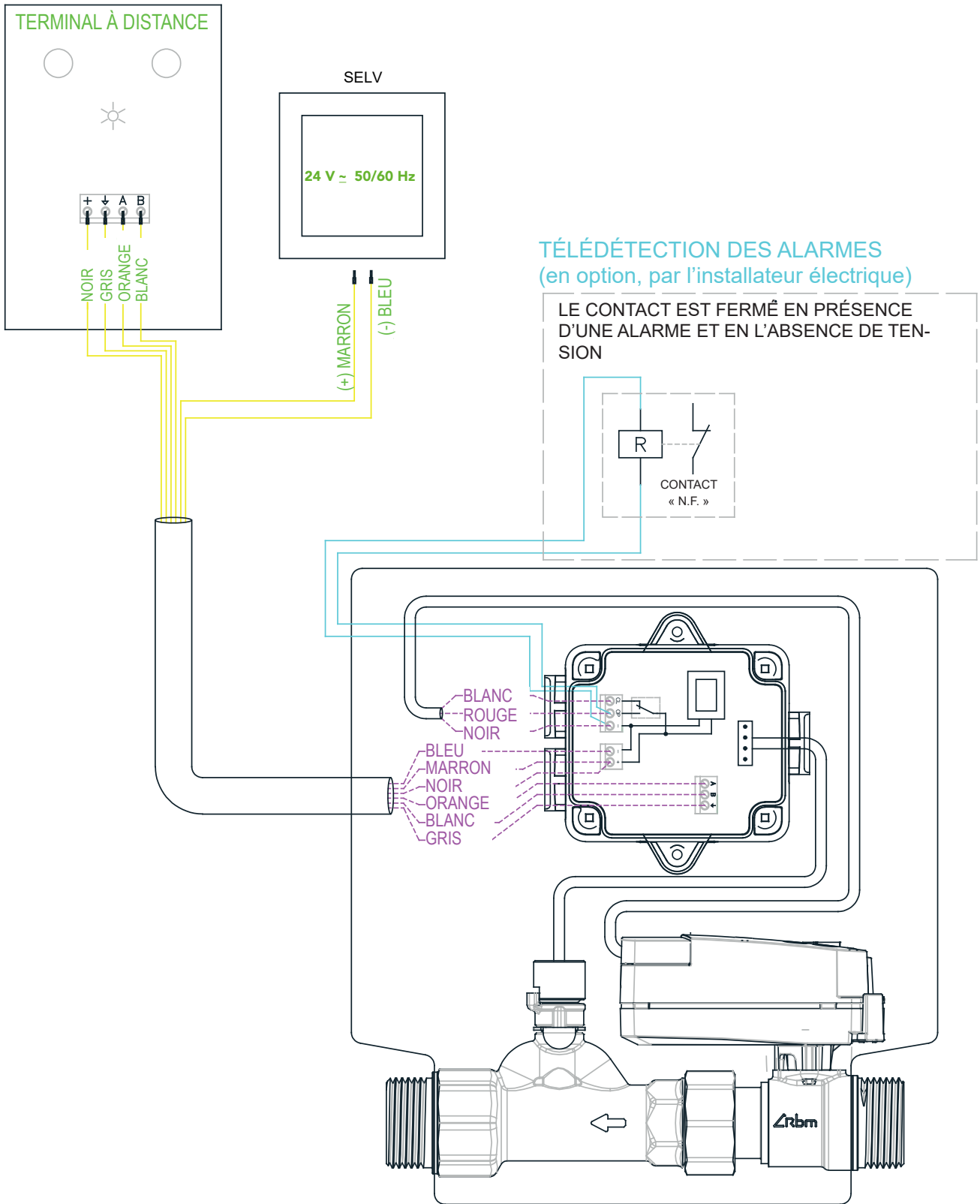


NOTA BENE.
 Le fonctionnement du dispositif, la signalisation des alarmes et la manutention de la vanne dépendent de la présence d'une alimentation électrique dans le système.



NOTA BENE.

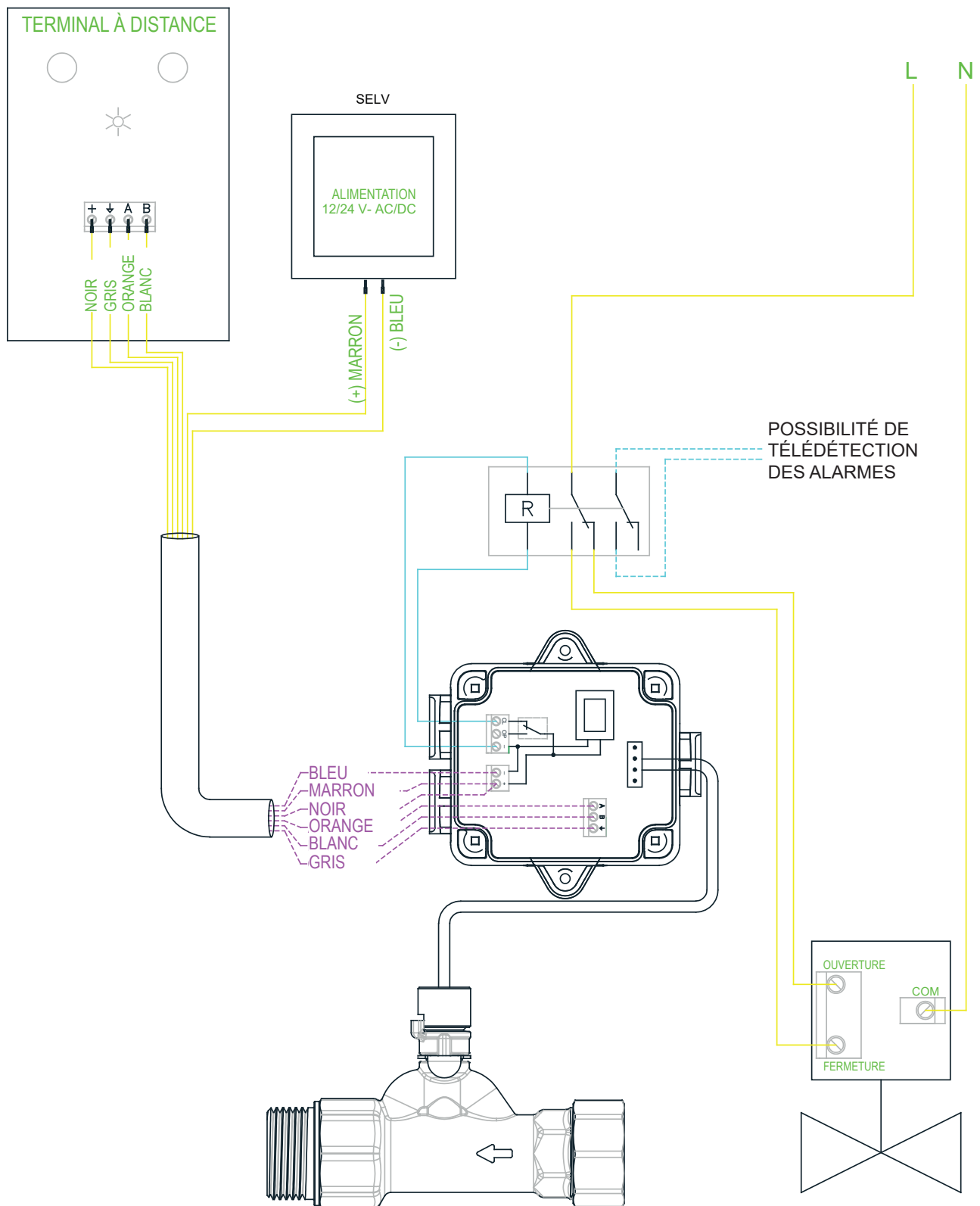
Le fonctionnement du dispositif, la signalisation des alarmes et la maintenance de la vanne dépendent de la présence d'une alimentation électrique dans le système.



NOTA BENE.

Le fonctionnement du dispositif, la signalisation des alarmes et la maintenance de la vanne dépendent de la présence d'une alimentation électrique dans le système.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE SANS VANNE RBM :



NOTA BENE.

Le fonctionnement du dispositif, la signalisation des alarmes et la maintenance de la vanne dépendent de la présence d'une alimentation électrique dans le système.

ÉLIMINATION

Pour le polymère : CER170411
Pour les équipements électriques : CER160216



DEEE Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques

Décret législatif 25 juillet 2005, n° 151 « Mise en œuvre des Directives 2002/95/CE, 2002/96/CE et 2003/108/CE et suivantes relatives à la réduction de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets ».

Le symbole de la poubelle barrée sur l'équipement ou sur son emballage indique que le produit en fin de vie doit être collecté séparément des autres déchets et déposé dans des centres de collecte séparée. Le coût de l'élimination séparée de cet équipement en fin de vie a été initialement payé par le fabricant.

organisée et gérée par le producteur.

L'utilisateur qui souhaite se débarrasser des équipements liés à ce système doit donc les déposer dans un centre agréé pour la collecte sélective.

Une collecte sélective adéquate pour l'envoi ultérieur des équipements mis hors service au recyclage, au traitement et à l'élimination dans le respect de l'environnement contribue à éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux dont est composé l'équipement.

RBM spa se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications aux produits décrits et à leurs données techniques à tout moment et sans préavis. Les informations et les images contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif, ne sont pas contractuelles et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de suivre scrupuleusement la réglementation en vigueur et les règles de l'art.

RBM Spa

Via S.Giuseppe, 1 • 25075 Nave (Brescia) Italie

Tél +39 030 2537211 • Fax +39 030 2531798 • info@rbm.eu • www.rbm.eu

