



NetterVibration

Instructions de service pour
régulateur de fréquence
de la série SRF



Mai 2025
N° 2243F
Page 1/30

Ces instructions de service concernent : **NetterVibrotron® SRF**
Régulateur de fréquence statiques
et réglables



Sommaire

1	Remarques générales	3
2	Sécurité	5
3	Caractéristiques techniques	7
4	Conception et mode de fonctionnement	10
5	Transport et stockage	11
6	Montage	12
7	Mise en service et exploitation	13
8	Entretien et maintenance	19
9	Élimination des défaillances	20
10	Pièces de rechange et accessoires	23
11	Mise au rebut	24
12	Annexes	25

Contenu de la livraison	Le contenu de la livraison est consigné dans le bordereau de livraison. Vérifiez que l'emballage n'a pas été endommagé pendant le transport. Si l'emballage est endommagé, vérifiez que son contenu est complet et intact. Veuillez informer le transporteur de tous dommages éventuels.		
Dénomination	Les régulateur de fréquence de la série SRF sont appelés ci-après « SRF ».		
Version des instructions	Numéro de document :	2243F	
	Version :	1	
	Date de création :	Mai 2025	

1 Remarques générales

Utilisation et conservation	Veillez lire attentivement les présentes instructions avant de monter les SRF. Ces instructions constituent le fondement de toutes vos actions en rapport avec l'utilisation des SRF et peuvent être utilisées à des fins de formation. Ensuite, conservez ces instructions sur le lieu d'utilisation des SRF.
Groupe-cible	Ces instructions sont destinées à un personnel technique disposant de connaissances solides en électricité et mécanique. Seul ce personnel peut se servir des SRF. Le montage des SRF, leur mise en service, leur maintenance, l'élimination de leurs défaillances et leur démontage ne peuvent être réalisés que par du personnel autorisé par l'exploitant.
Droits d'auteur	Cette documentation est protégée par des droits d'auteur. NetterVibration se réserve tous droits, tels que traduction, réimpression et copie des instructions ou de parties de celles-ci.
Limitation de responsabilité	Toutes les informations techniques, données et remarques contenues dans ces instructions et destinées à l'installation, au fonctionnement et à la maintenance correspondent à l'état de l'art au moment de leur impression et sont communiquées en toute bonne foi compte tenu des expériences rencontrées jusqu'à présent. Aucun droit ne saurait découler des indications, illustrations et descriptions figurant dans ces instructions. Le constructeur n'assume aucune responsabilité pour tous dommages résultant • du non-respect des instructions de service, • d'une utilisation non conforme des SRF, • de réparations réalisées sans autorisation, • de modifications techniques, • de l'utilisation de pièces de rechange non autorisées. Les traductions sont réalisées en toute bonne foi. NetterVibration décline toute responsabilité pour des erreurs de traduction, même si la traduction a été réalisée par nos soins ou sur notre ordre. Le seul texte faisant foi est le texte allemand original.
Directives/normes respectées	Les régulateur de fréquence de la série SRF sont conformes aux directives suivantes : • Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE • Directive basse tension 2014/35/UE Les normes DIN EN 60204-1 et EN 60529 sont notamment respectées. S'appliquent aussi les dispositions et prescriptions des associations locales d'électrotechnique (par ex. IEC, VDE, OEVE, SEV, etc.).

**Symboles
d'avertisse-
ments et
dangers
Dommages
corporels**

Ces instructions font appel aux symboles suivants, liés aux remarques, aux avertissements et aux dangers :

⚠ DANGER	
	Ce symbole signale un danger imminent entraînant la mort ou des dommages corporels graves s'il n'est pas tenu compte de cette remarque.
⚠ AVERTISSEMENT	
	Ce symbole signale un danger potentiel susceptible d'entraîner la mort ou des dommages corporels graves s'il n'est pas tenu compte de cette remarque.
⚠ ATTENTION	
	Ce symbole signale une situation potentiellement dangereuse susceptible d'entraîner des dommages corporels moyens ou légers s'il n'est pas tenu compte de cette remarque.
ATTENTION	
signale un dégât matériel potentiel susceptible de survenir s'il n'est pas tenu compte de cette remarque.	
IMPORTANT	
caractérise des activités, des méthodes ou des remarques qui n'impactent pas la sécurité, par ex. des informations et des conseils utiles.	
	Mise au rebut écopatible Ce symbole attire l'attention sur la nécessité d'une mise au rebut respectueuse de l'environnement.

**Dommages
matériels**

Remarques

2 Sécurité

Utilisation conforme à l'usage prévu

Les SRF sont adaptés au fonctionnement des vibreurs électriques d'extérieur **NetterVibration**. Ils ne doivent être utilisés qu'avec ces types de vibreurs.

Toute autre utilisation est considérée comme non conforme.

Qualification du personnel spécialisé

Le montage, la mise en service, la maintenance et l'élimination des défaillances des SRF ne peuvent être réalisés que par un personnel technique qualifié et autorisé disposant de connaissances solides en électricité et mécanique.

Toute utilisation des SRF est de la responsabilité de l'exploitant.

Symboles sur l'installation

Des autocollants d'avertissement sont apposés à l'intérieur du SRF.

Des autocollants d'avertissement sont apposés sur les pièces électriques qui sont sous tension électrique même lorsque l'interrupteur principal est coupé :



DANGER

Danger de mort dû à la tension électrique !

Haute tension

⚠ DANGER

Risque de choc électrique dû à une haute tension

Les pièces sous tension peuvent entraîner des blessures extrêmement graves, voire la mort.

- L'installation électrique du SRF ne doit être effectuée que par un personnel spécialisé autorisé.
- Les portes des armoires électriques ne doivent pas être ouvertes lorsqu'elles sont sous tension.
- Tous les travaux sur le SRF ne doivent être effectués que lorsque l'appareil est hors tension.
- Respectez la classe et la mise à la terre de protection autorisées. Les SRF ne doivent être utilisés que si le conducteur de protection est raccordé conformément aux prescriptions.
- Effectuez tous les travaux exclusivement avec des outils isolés et adaptés à l'application.

Consignes de sécurité
⚠ DANGER
Décharge électrique

Une décharge électrique cause des blessures extrêmement graves ou même la mort. Lors du montage, de la mise en service, de la maintenance et de l'élimination des défaillances, les SRF doivent être hors tension.

Respectez les cinq consignes de sécurité suivantes :

1. Déconnectez les SRF de la tension de réseau.
2. Sécurisez les SRF contre tout réenclenchement.
3. Vérifiez l'absence de tension de réseau.
4. Mettez l'alimentation des SRF à la terre et en court-circuit.
5. Couvrez les parties adjacentes de l'installation sous tension ou interdisez-en l'accès par des barrières.

Équipements lourds
⚠ AVERTISSEMENT
Risque de blessure lors de la manipulation de pièces lourdes

Lors du transport et du montage, les SRF peuvent causer des blessures graves du fait de leur poids.

- Le transport et le montage des SRF doivent être réalisés exclusivement par un personnel qualifié.
- Utilisez un appareil de levage adapté et des outils d'amarrage appropriés.
- Prévoyez un équipement de protection individuelle adapté.

Consigne à l'exploitant
IMPORTANT

L'exploitant doit veiller avec le plus grand soin sur l'état de l'installation. Le respect des mesures de protection est une consigne impérative. Tous défauts ou détériorations constatés sur l'installation seront éliminés immédiatement en bonne et due forme.

Consigne au personnel opérateur
IMPORTANT

Le personnel opérateur est exclusivement chargé d'assurer la commande de l'installation, c'est-à-dire qu'il n'est aucunement habilité à ouvrir l'armoire électrique ni à travailler sur des parties de l'installation. En cas de problèmes techniques, il sera fait appel au personnel de maintenance.

Modifications non autorisées
IMPORTANT

Une utilisation incorrecte ou la modification des réglages peut entraîner des dommages coûteux et de longs arrêts. Le(s) responsable(s) en assumant les conséquences. La garantie est annulée.

3 Caractéristiques techniques

Conditions d'utilisation admissibles

Commande des séries SRF 1	
Série	SRF 1-007/4,8, SRF 1-011/6,9, SRF 1-022/11
Alimentation	1~ 200 à 240 V ± 5 %
Fréquence du réseau	50 à 60 Hz ± 2 %
Fusible de protection	10 A (SRF 1-007/4,8 et SRF 1-011/6,9), 16 A (SRF 1-022/11)
Tension de sortie	Max. 3~ V (correspondant à la tension d'alimentation)
Fréquence de sortie	0 ... jusqu'à la fréquence maximale (en fonction du type de vibreur)
Courant nominal continu	4,80 A (SRF 1-007/4,8) 6,90 A (SRF 1-011/6,9) 11,00 A (SRF 1-022/11)
Puissance nominale du moteur	0,75 kW (SRF 1-007/4,8) 1,10 kW (SRF 1-011/6,9) 2,20 kW (SRF 1-022/11)
Température ambiante	0 à +40 °C en fonctionnement
Humidité de l'air	L'humidité relative ne doit pas dépasser 80 %.
Durée de mise en marche	Environ 10 % (selon la configuration de l'installation)
Sécurités	Protection contre les courts-circuits et mise à la terre
Indice de protection	IP 54
Dimensions (L x H x P)	300 x 400 x 200 mm (SRF 1-007/4,8 et SRF 1-011/6,9) 400 x 500 x 250 mm (SRF 1-022/11)

Commande des séries SRF 2	
Série	SRF 2-007/2,3, SRF 2-015/4,1, SRF 2-022/5,5, SRF 2-040/9,5, SRF 2-055/14,3, SRF 2-075/17, SRF 2-110/27,7, SRF 2-150/33
Alimentation	3~ 380 à 500 V ± 5 % 3 phases, N + PE
Fréquence du réseau	50 à 60 Hz ± 2 %
Fusible de protection	16 A (SRF 2-007/2,3 à SRF 2-040/9,5) 32 A (SRF 2-055/14,3 à SRF 2-150/33)
Tension de sortie	Max. 3~ V (correspondant à la tension d'alimentation)
Fréquence de sortie	0 ... jusqu'à la fréquence maximale (en fonction du type de vibreur)
Courant nominal continu	2,30 A (SRF 2-007/2,3) 4,10 A (SRF 2-015/4,1) 5,50 A (SRF 2-022/5,5) 9,50 A (SRF 2-040/9,5) 14,70 A (SRF 2-055/14,3) 17,00 A (SRF 2-075/17) 27,70 A (SRF 2-110/27,7) 33,00 A (SRF 2-150/33)
Puissance nominale du moteur	0,75 kW (SRF 2-007/2,3) 1,50 kW (SRF 2-015/4,1) 2,20 kW (SRF 2-022/5,5) 4,00 kW (SRF 2-040/9,5) 5,50 kW (SRF 2-055/14,3) 7,50 kW (SRF 2-075/17) 11,00 kW (SRF 2-110/27,7) 15,00 kW (SRF 2-150/33)
Température ambiante	0 à +40 °C en fonctionnement
Humidité de l'air	L'humidité relative ne doit pas dépasser 80 %.
Durée de mise en marche	Environ 10 % (selon la configuration de l'installation)
Sécurités	Protection contre les courts-circuits et mise à la terre
Indice de protection	IP 54
Dimensions (L x H x P)	400 x 500 x 250 mm (SRF 2-007/2,3 à SRF 2-040/9,5) 600 x 600 x 300 mm (SRF 2-055/14,3 à SRF 2-150/33)

Plaque signalétique

 NetterVibration Germany, 55252 Mainz-Kastel Tel.: +49 6134 2901-0		
Typ	1	
Vibrator	2	
Baujahr	3	
Artikelnr.	4	
Masch.Nr.	5 ()	
Spannung	6	
Frequenz	7	
Vorsicherung	8	
Schutzart	9	

- 1 Désignation du type
- 2 Type de vibreur
- 3 Année de fabrication
- 4 Numéro d'article
- 5 Numéro de machine
- 6 Tension
- 7 Fréquence
- 8 Fusible de puissance
- 9 Indice de protection

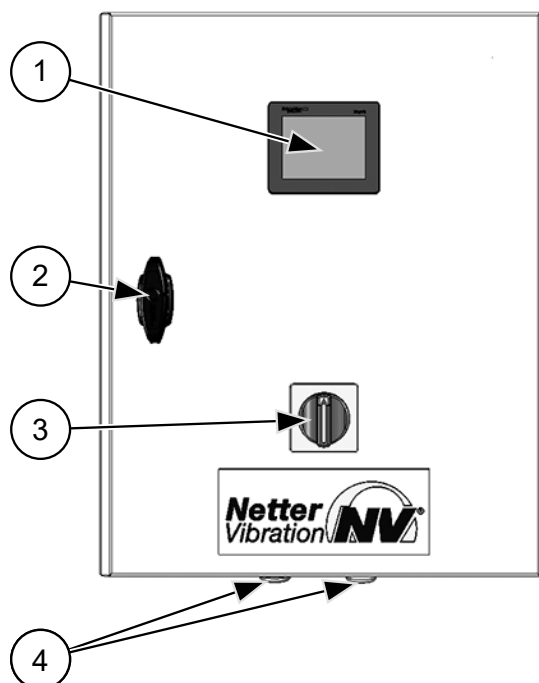
Les valeurs doivent être relevées sur la plaque signalétique. La plaque signalétique se trouve à l'intérieur de la porte du SRF.

La tension et la fréquence du réseau doivent correspondre à la tension nominale et à la fréquence nominale indiquées sur la plaque signalétique.

Une variation de tension de $\pm 5\%$ ou une variation de fréquence de $\pm 2\%$ est autorisée.

4 Conception et mode de fonctionnement

Conception



La SRF dispose des éléments de commande suivants :

N°	Élément	Fonction
1	Écran tactile	Permet de régler et d'afficher les paramètres de fonctionnement.
2	Poignée rotative	Permet d'ouvrir ou de fermer la porte de l'armoire électrique.
3	Interrupteur principal	met la SRF sous tension, O met la SRF hors tension.
4	Presse-étoupe	Pour le raccordement des vibrateurs électriques extérieurs.

Mode de fonctionnement

Les SRF sont utilisés pour le contrôle des vibrateurs électriques externes de la série NEG.

Certaines applications spécifiques nécessitent des fréquences qui ne peuvent pas être obtenues avec des vibrateurs électriques externes multipolaires fonctionnant à la fréquence du réseau.

L'électronique de puissance à faibles pertes permet un fonctionnement avec des tensions d'entrée présentant de larges tolérances.

Les SRF génèrent des tensions triphasées constantes avec des fréquences de 0,5 à 100 Hz, permettant ainsi des vitesses de rotation de 30 à 6000 tours par minute pour un NEG bipolaire. Cela permet un réglage simple et précis de la vitesse de rotation.

Les SRF entièrement équipés sont prévus pour un montage mural.

5 Transport et stockage



Veillez respecter les consignes de sécurité du chapitre Sécurité, à partir de la page 5.

Conditions de transport

Lors du transport des SRF, il importe de veiller à ce que les SRF ne soient pas exposés à des chocs ou des vibrations trop important(e)s susceptibles d'endommager les SRF.

Veillez respecter les consignes suivantes :

- La plaque signalétique se trouve dans le SRF.
- Il sera fait usage des engins de levage habituels tels que palan ou grue. Pour la manutention des charges, il est nécessaire d'utiliser des câbles d'acier ou des courroies de levage appropriés et suffisamment dimensionnés pour les masses à lever.
- L'armoire électrique doit être traitée avec beaucoup de soin lors du transport.

Emballage

Les SRF sont emballés prêts au montage. Sauf accord contraire, les accessoires et les pièces à monter sont livrés non montés.

L'emballage protège les SRF des dommages dus au transport. Les matériaux d'emballage ont été sélectionnés d'après des critères d'éco-compatibilité et d'aptitude à l'élimination et sont donc réutilisables.

Le recyclage de l'emballage économise des matières premières et réduit le volume des déchets générés.

Stockage

- Stockez les SRF dans un environnement sec et propre.
- La température de stockage admissible peut être comprise entre +5 °C et +40 °C.
- L'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 60 %.
- La durée de stockage ne doit pas dépasser 2 ans.
- L'installation électrique ne doit pas être stockée en plein air. Les composants électriques ne sont pas protégés de la corrosion.

6 Montage



Veillez respecter les consignes de sécurité du chapitre Sécurité, à partir de la page 5.

Consignes

La réalisation des travaux d'installation et l'utilisation de l'installation devront intervenir dans le respect des directives de prévention des accidents en vigueur.

L'exploitant est responsable du bon état de l'installation.

Séquence

Lors du montage des SRF, effectuez l'une après l'autre les opérations expliquées ci-après :

1. Fixez le SRF à son emplacement d'utilisation.
2. Posez les câbles d'alimentation avec soin. Protégez-les des températures élevées, des lubrifiants et des arêtes vives afin d'éviter toute usure prématurée.
3. Branchez les câbles d'alimentation conformément au schéma électrique.

Accessoires

Les accessoires assurant un fonctionnement correct et garantissant la sécurité doivent présenter un indice de protection approprié à l'utilisation spécifique.

7 Mise en service et exploitation



Veillez respecter les consignes de sécurité du chapitre Sécurité, à partir de la page 5.

Conditions d'utilisation admissibles

Les conditions d'utilisation admissibles sont consignées au chapitre Caractéristiques techniques, page 7.

Consignes

La réalisation des travaux d'installation et l'utilisation de l'installation devront intervenir dans le respect des directives de prévention des accidents en vigueur.

L'exploitant est responsable du bon état de l'installation.

Actions

Avant toute mise en service, veuillez effectuer ce qui suit :

1. Contrôlez la tension secteur et l'alimentation.
2. Vérifiez que l'installation se trouve en parfait état électrique.
3. Vérifiez que toutes les mesures de protection ont été respectées sur l'installation.
4. Vérifiez la mise à la terre.
5. Vérifiez que les câbles ne sont pas endommagés et qu'ils ont été posés conformément aux consignes et aux normes applicables.
6. Ôtez les blocages mécaniques (par exemple fixations pour transport, freins, etc.).
7. Supprimez toutes perturbations éventuelles.

Enclenchement de l'installation



L'interrupteur principal de la SRF doit être déverrouillé avant de l'allumer. Lorsque l'alimentation est en place, la SRF est mise sous tension en activant l'interrupteur principal.

Le processus de démarrage de la SRF est lancé. Une fois le démarrage terminé, des fonctions sont exécutées en fonction des paramètres de démarrage configurés. Tous les composants de l'installation peuvent être mis sous tension. Cela n'est pas critique pour la machine, mais toutes les mesures de sécurité doivent être activées (par exemple, toutes les couvertures doivent être fermées, etc.).

Écran de démarrage

Une fois le processus de démarrage (Booting/Loading) terminé, l'écran de démarrage s'affiche.



Écran du panneau Fréquence/Temps

Après l'écran de démarrage, l'écran du panneau « Fréquence/Temps » est affiché.

		Affichage		
Hz:	123.1		Fréquence :	[Hz]
S:	12345678.1		Temps de vibration :	[s]
Grand	Groupe 1	Groupe 2	Petit	
Arrêt	Service	Liste d'erreurs	Marche	
Affichage optionnel				
Grand (optionnel)				Changement de direction de rotation, grand couple de travail
Groupe (optionnel)				Sélection du groupe 1 ou groupe 2
Petit (optionnel)				Changement de direction de rotation, petit couple de travail
Arrêt				Arrêt
Service				Mot de passe client, mot de passe technicien
Liste d'erreurs				Affichage des erreurs de l'écran
Marche				Le temps s'écoule

Modification de la fréquence souhaitée

Touchez les touches « Haut » ou « Bas » pour régler la fréquence souhaitée. La valeur de la fréquence peut également être ajustée via le champ Fréquence (Hz). La fréquence peut être modifiée pendant ou avant le

processus de vibration. La fréquence réglée sera affichée dans le champ Fréquence.

Modification de la durée de vibration souhaitée

Touchez le champ Temps de vibration (s) pour définir la durée de vibration souhaitée. Si aucune fonction de durée n'est nécessaire, la valeur du temps doit être réglée sur 0.

Marche des vibrateurs

Touchez le bouton « Marche » pour lancer les vibrateurs.

Arrêt des vibrateurs

- Manuel : Touchez le champ « Arrêt »
- Automatique : Après le temps prédéfini

Écran du panneau Erreur

	Affichage	
	Erreur numéro	0 - 73
	Pas d'erreur	Numéro et message d'erreur
	Touches de fonction	Description
	Retour	Affichage de l'écran du panneau Fréquence/Temps
	Des erreurs réduire	Le message d'erreur est effacé

Écran du panneau Mot de passe

	Affichage	
	Mot de passe client	Saisie du mot de passe client
	Mot de passe Netter	Saisie du mot de passe technicien
	Mot de passe incorrect	Affichage en cas d'erreur de saisie
	Touches de fonction	Description
	Retour	Affichage de l'écran du panneau Fréquence/Temps
	Login client	11880 L'écran du menu client est affiché
	Login Netter	Zone de service NetterVibration

Écran du panneau Menu client

Temps : 12345.1 S Langue : 1 Entrée possible Procédez à des modifications uniquement si : - Le convertisseur est à l'arrêt - Aucune entrée est programmée Sinon le convertisseur pourrait se mettre en marche involontairement Commande Marche / Arrêt: Entrée de Consigne: STOP Ecran tactile Ecran tactile Retour Mémoriser Luminosité / contraste	
Affichage	
Temps :	Préréglage du temps [s]
Langue :	Sélection de la langue
Touches de fonction	Description
Entrée possible	Écran du panneau Fréquence/Temps, activé ou verrouillé
Ecran tactile	Sélection de la commande Marche/Arrêt
Ecran tactile	Sélection de la valeur de consigne
Retour	L'écran du panneau Mot de passe est affiché
Mémoriser	Les données sont enregistrées dans le régulateur de fréquence
Luminosité/Contraste	L'écran de Luminosité/Contraste est affiché

En touchant le champ Temps, l'écran du panneau Clavier est affiché.

Important : Votre sélection doit être enregistrée sur le variateur de fréquence via le bouton « Mémoriser ».

Commandes de Marche/Arrêt :

Pour modifier la commande Marche/Arrêt, touchez le bouton « Ecran tactile » sous la ligne Commande Marche/Arrêt. Les types de contrôle sélectionnables sont :

- Écran tactile
- Marche l'interrupteur de l'homme mort
- Verrouillage du marche
- Marche = DI2 / Arrêt = DI1
- Marche/Arrêt ELTAKO

Le contrôle externe doit se faire via un contact sans potentiel.

Réglages des valeurs de consigne :

Pour modifier la valeur de consigne, touchez le bouton « Ecran tactile » sous la ligne Entrée valeur de consigne. Les valeurs de consigne sélectionnables sont :

- Écran tactile
- Entrée analogique AI2
« Tension 0 - 10 V CC »
- Entrée analogique AI3
« Courant 4 - 20 mA »
- Entrée analogique AI1
« Potentiomètre »

Important : Les modifications ne peuvent être effectuées que si :

- l'installation est en mode Arrêt
- aucune entrée n'est occupée (FALSE)

Sinon, l'installation pourrait démarrer de manière inattendue !

Description commandes Marche/Arrêt

Lorsqu'une commande externe est sélectionnée, les boutons Marche et Arrêt de l'écran tactile sont désactivés.

Ecran tactile

La commande de marche/arrêt ne peut être donnée que par l'intermédiaire de l'écran tactile.

Verrouillage du démarrage

Entrée DI1 = FALSE (0) :

Le bouton de marche sur l'écran tactile ne peut pas être activé.

Entrée DI1 = TRUE (1) :

Le bouton de marche sur l'écran tactile peut être activé.

Marche/arrêt ELTAKO

Entrée DI1 = Impulsion TRUE (1) : Marche les vibreurs.

Entrée DI1 = Impulsion TRUE (1) : Arrête les vibrateurs.

Pour marche ou arrêter la vibration, une impulsion sur le contact correspondant (DI1) suffit.

Marche l'interrupteur de l'homme mort

Entrée DI1 = TRUE (1) :

Marche les vibrateurs ; les vibrateurs fonctionnent.

Entrée DI1 = FALSE (0) :

Arrête les vibrateurs ; les vibrateurs s'arrêtent.

La fonction de durée de vibration n'est pas disponible avec ce type de commande.

Marche = DI2 / Arrêt = DI1

Entrée DI1 = Impulsion FALSE (0) : Arrête les vibrateurs.

Entrée DI2 = Impulsion TRUE (1) : Marche les vibrateurs.

Description des valeurs de consigne

Si une valeur de consigne externe est sélectionnée, l'affichage de la fréquence sur le panneau tactile montre la fréquence réelle des vibrateurs. Si les vibrateurs sont éteints, 0 Hz est affiché.

Ecran tactile

La valeur de fréquence de consigne peut uniquement être définie via le panneau tactile.

Entrée analogique AI1 / « Potentiomètre »

La valeur de consigne est définie via l'entrée AI1 (potentiomètre de consigne).

Entrée analogique AI2 / « Tension 0 - 10 V CC »

La valeur de consigne est définie via l'entrée AI2 (0 - 10 V).

Entrée analogique AI3 / « Courant 4 - 20 mA »

La valeur de consigne est définie via l'entrée AI3 (4 - 20 mA).

Écran du panneau Luminosité/Contraste

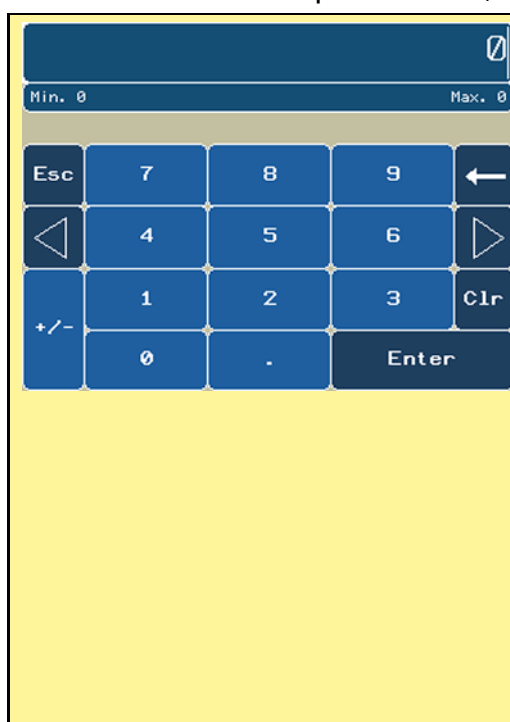


Affichage

Luminosité :	Touches fléchées
Contraste :	Touches fléchées
Touches de fonction	Description
Touches fléchées	Augmenter/diminuer la luminosité ou le contraste
Retour	L'écran du menu client est affiché

Écran du panneau Clavier

En touchant les champs de saisie, l'écran du panneau Clavier est affiché.



Affichage

0	Valeur de saisie (curseur)
Min. 0 – Max. 0	Les valeurs minimales et maximales sont affichées.
Touches de fonction	Description
Esc	Quitter le champ de saisie
Flèche gauche; supprimer	Supprime un chiffre à gauche
Flèche gauche	Retour d'un chiffre
Flèche droite	Avance d'un chiffre
Clr	Effacer le champ de saisie
Enter	Confirmer la saisie

8 Entretien et maintenance



Veillez respecter les consignes de sécurité du chapitre Sécurité, à partir de la page 5.

Connaissances techniques et consignes

L'entretien et la maintenance ne peuvent être traitées que par un personnel technique autorisé, qualifié et formé régulièrement. Tous travaux sur les parties électriques ne peuvent être réalisés que par un technicien spécialisé en électricité.

Le personnel technique doit réaliser tous travaux uniquement avec un outillage isolé approprié à son utilisation. En cas d'intervention non autorisée sur les SRF, tous les droits à la garantie expirent.

Avant tous travaux d'entretien et de maintenance, les SRF sont à déconnecter du réseau en toute sécurité. Procédez comme suit :

1. Mettez les SRF à l'arrêt.
2. Sécurisez les SRF contre tout réenclenchement.
3. Vérifiez l'absence de tension de réseau.
4. Mettez l'alimentation à la terre et en court-circuit.
5. Couvrez les parties adjacentes de l'installation sous tension ou interdisez-en l'accès par des barrières.

Plan de maintenance

La maintenance de la SRF doit être effectuée comme suit :

Intervalle	Activité
Mensuellement	Vérifier les câbles.
Tous les 6 mois	Vérifier les câbles de connexion avec les fiches ainsi que les câbles de raccordement de l'appareil pour s'assurer de leur bon état.
Au moins tous les 4 ans	Vérifier les installations électriques et les équipements électriques fixes pour s'assurer de leur bon état.

Réalisation par Netter

À titre d'alternative, **NetterVibration** peut se charger de la maintenance, des réparations et de la révision complète des SRF.

9 Élimination des défaillances



Veillez respecter les consignes de sécurité du chapitre Sécurité, à partir de la page 5.

Connaissances techniques et consignes

Les défaillances électriques ne peuvent être traitées que par un technicien spécialisé en électricité. La maintenance sur SRF ne peut être réalisée que par du personnel autorisé.

En cas d'intervention non autorisée sur les SRF, tous les droits à la garantie expirent. Les interventions de toute nature ne peuvent être réalisées qu'avec l'autorisation de **NetterVibration**.

Dépannage

Il existe deux catégories de causes de dysfonctionnement :

Cause	Solution
Erreur d'utilisation	Lire attentivement le manuel d'utilisation, contacter NetterVibration si nécessaire.
Défaut électrique ou mécanique	Vérifier les câblages électriques. Vérifier les connexions électriques et mécaniques. Contrôler le respect du schéma électrique (voir les schémas fournis).
	En cas de défaut du régulateur de fréquence, voir la liste des messages d'erreur à la page suivante.
	En cas de dysfonctionnement du vibreur, voir le instructions de service du vibreur.
Fusible défectueux	Remplacer par un fusible de même type et même intensité.
Déclenchement répété du fusible	Vérifier le circuit électrique correspondant selon le schéma.

**Messages
d'erreur**

N° d'erreurs	Code d'erreur	Description
0	Pas d'erreur	Pas d'erreur
1	Réservé	Réservé
2	[EEF1]	Erreur EEPROM HMI
3	[CFF]	Erreur de configuration
4	[CFI]	Configuration erronée via la connexion série
5	[SLF1]	Communication Modbus interrompue
6	[ILF]	Erreur interne
7	[CnF]	Erreur de communication
8	[EPF1]	Erreur externe via LI
9	[OCF]	Surintensité
10	[CrF1]	Erreur de charge du bus DC
11	[SPF]	Erreur de retour de vitesse
12	[AnF]	Écart de vitesse
13	[LFF2]	AI2 Perte 4 - 20 mA
14	[PtF1]	Erreur PTC 1
15	[OtF1]	Surtempérature PTC 1
16	[OHF]	Surtempérature du convertisseur
17	[OLF]	Surcharge moteur
18	[ObF]	Surfreinage
19	[OSF]	Surtension réseau
20	[OPF1]	Perte 1 phase moteur
21	[PHF]	Perte de phase de réseau
22	[USF]	Sous tension
23	[SCF1]	Court-circuit moteur
24	[SOF]	Survitesse
25	[tnF]	Mesure du moteur
26	[InF1]	Mauvais type de variateur
27	[InF2]	Mauvaise carte de prestations
28	[InF3]	Connexion en série
29	[InF4]	Défaut de fabrication
30	[EEF2]	Erreur EEPROM HMI
31	[SCF2]	Court-circuit impédant
32	[SCF3]	Défaut à la terre
33	[OPF2]	Perte de phases moteur
34	[COF]	Erreur CANopen
35	[bLF]	Commande de freinage
36	Réservé	Réservé

N° d'erreurs	Code d'erreur	Description
37	[InF7]	Erreur Init Hardware
38	[EPF2]	Erreur externe Communication
39	[APF]	Erreur Application
40	[InF8]	Soins SPGS internes
41	[brF]	Retour d'information sur le frein
42	[SLF2]	Erreur de communication Powersuite
43	[ECF]	Mech Verb Encodeur
44	[SSF]	Lim Courant Couple
45	[SLF3]	Erreur de communication Hlm
46	[PrF]	Erreur PWR
47	[PtF2]	Erreur PTC 2
48	[OtF2]	Surtempérature PTC 2
49	[PtFL]	LI6=Sonde PTC
50	[OtFL]	LI6=PTC surtempérature
51	[InF9]	Mesure interne du courant
52	[InFA]	Court-circuit de l'alimentation interne
53	[InFb]	Sonde PTC interne
54	[tJF]	Surtempérature IGBT
55	[SCF4]	Court-circuit IGBT
56	[SCF5]	Court-circuit Lad DC Bus
57	[SrF]	Couple Time Out
58	[FCF1]	Protection du moteur
59	[FCF2]	Protection du moteur
60	[InFC]	Chronométrage interne
61	[AI2F]	Entrée AI2
62	[EnF]	Codeur
63	[CrF2]	Thyr. Chargement doux
64	[LCF]	Contacteur de réseau
65	[bUF]	Court-circuit de l'unité de freinage
66	Réservé	Réservé
67	[HdF]	Désaturation IGBT
68	[InF6]	Option interne
69	[InFE]	Erreur de microprocesseur
70	[bOF]	Surcharge de la résistance de freinage
71	[LFF3]	AI3 Perte 4 - 20 mA
72	[LFF4]	AI4 Perte 4 - 20 mA
73	[HCF]	Cartes Appariement

10 Pièces de rechange et accessoires

Commande de pièces de rechange

Quand vous commandez des pièces de rechange, veuillez fournir les indications suivantes :

- Type de SRF
- Description et position de la pièce de rechange
- Quantité souhaitée

Liste des pièces de rechange

Une liste des pièces utilisées figure dans la liste des pièces de rechange des SRF.

Prérequis du remplacement

Les pièces de rechange destinées aux vibrateurs doivent être montées par un technicien dûment autorisé. Pour les pièces de rechange spécialement fabriquées pour le client, des formations spécifiques sont nécessaires.

Les pièces de rechange destinées à la SRF et à l'installation électrique devront être montées par un technicien spécialisé en électricité dûment autorisé et nécessairement familiarisé avec les mesures de protection.

Des pièces défectueuses doivent être remplacées par des pièces de type identique.

S'il est nécessaire de remplacer des composants de la SRF contenant un programme, contactez **NetterVibration**.

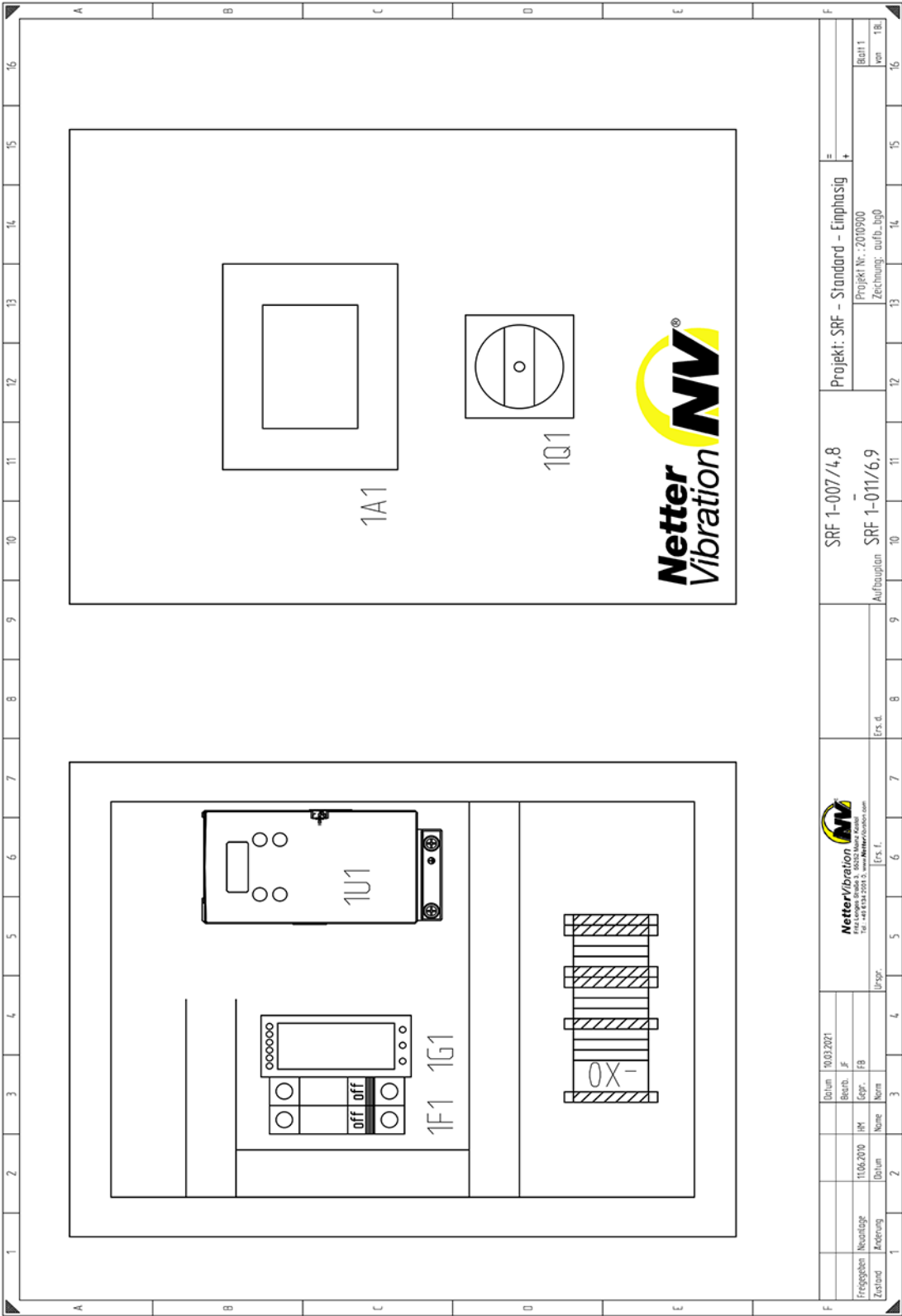
11 Mise au rebut

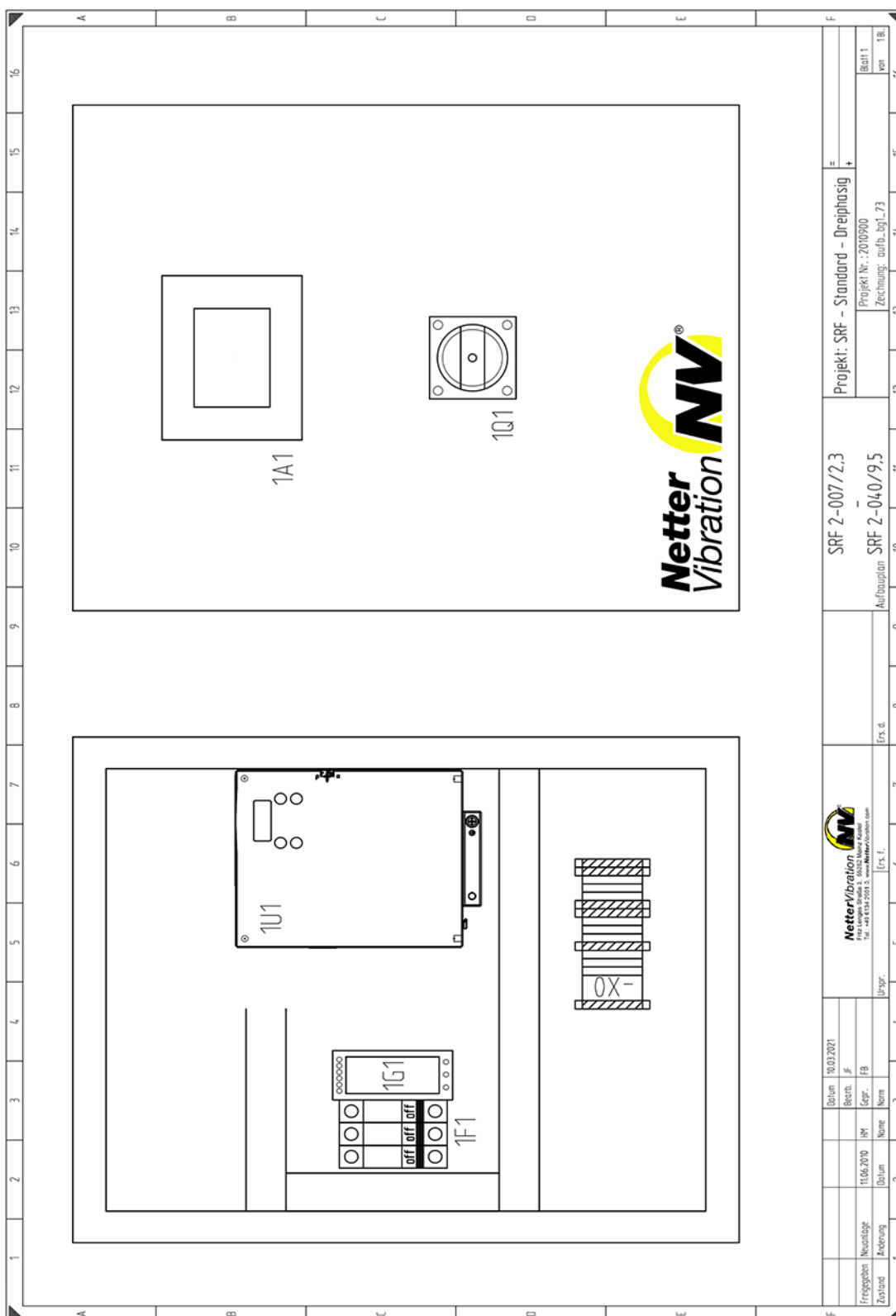
Instructions pour l'élimination

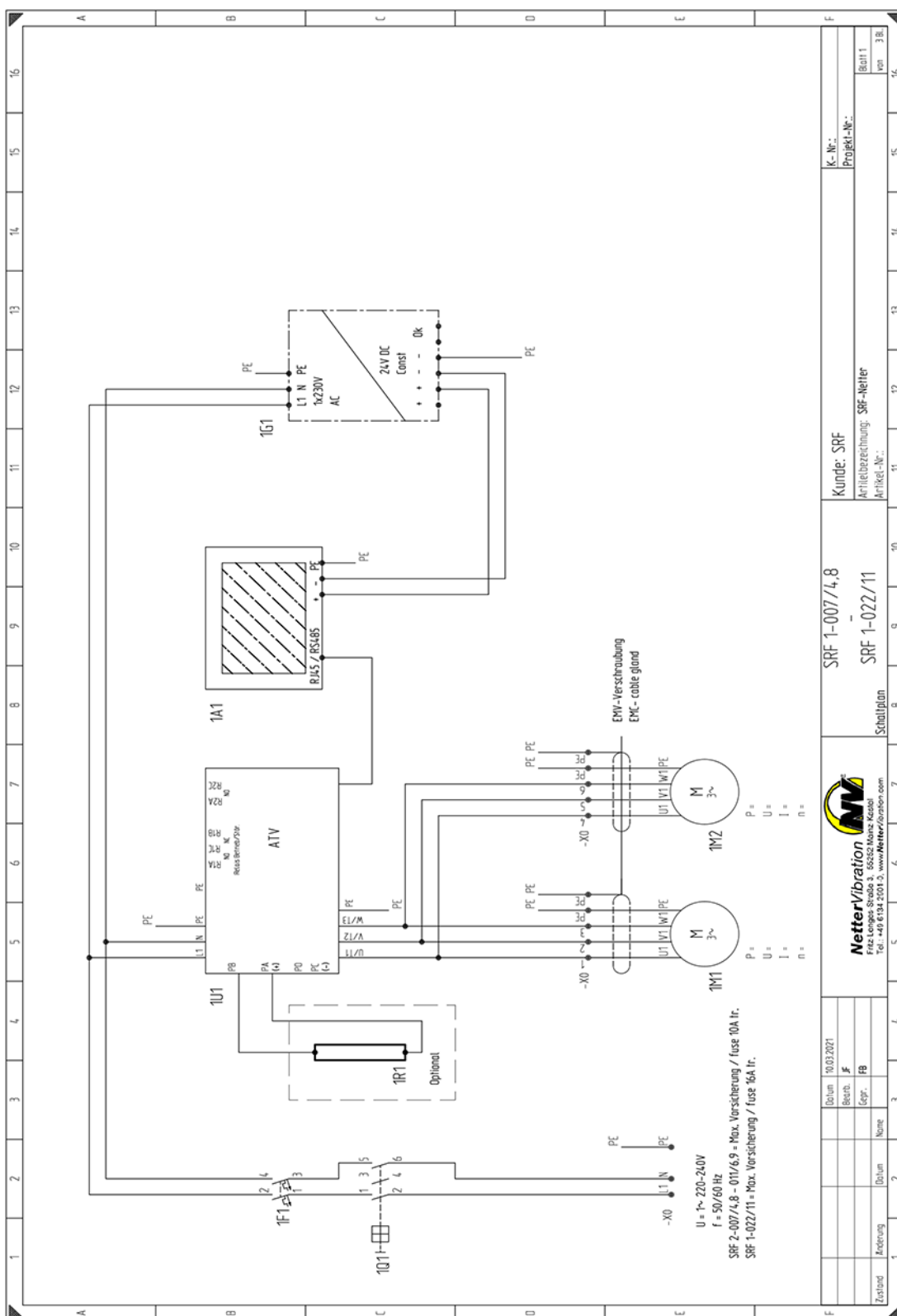
	Toutes les pièces du SRF doivent être éliminées de manière appropriée, selon les spécifications des matériaux.
	Ne pas jeter les composants électriques et électroniques du SRF avec les déchets ménagers normaux, mais les déposer dans un centre de collecte spécial pour l'élimination écologique des appareils électriques. Respectez les consignes d'élimination spécifiques au pays.

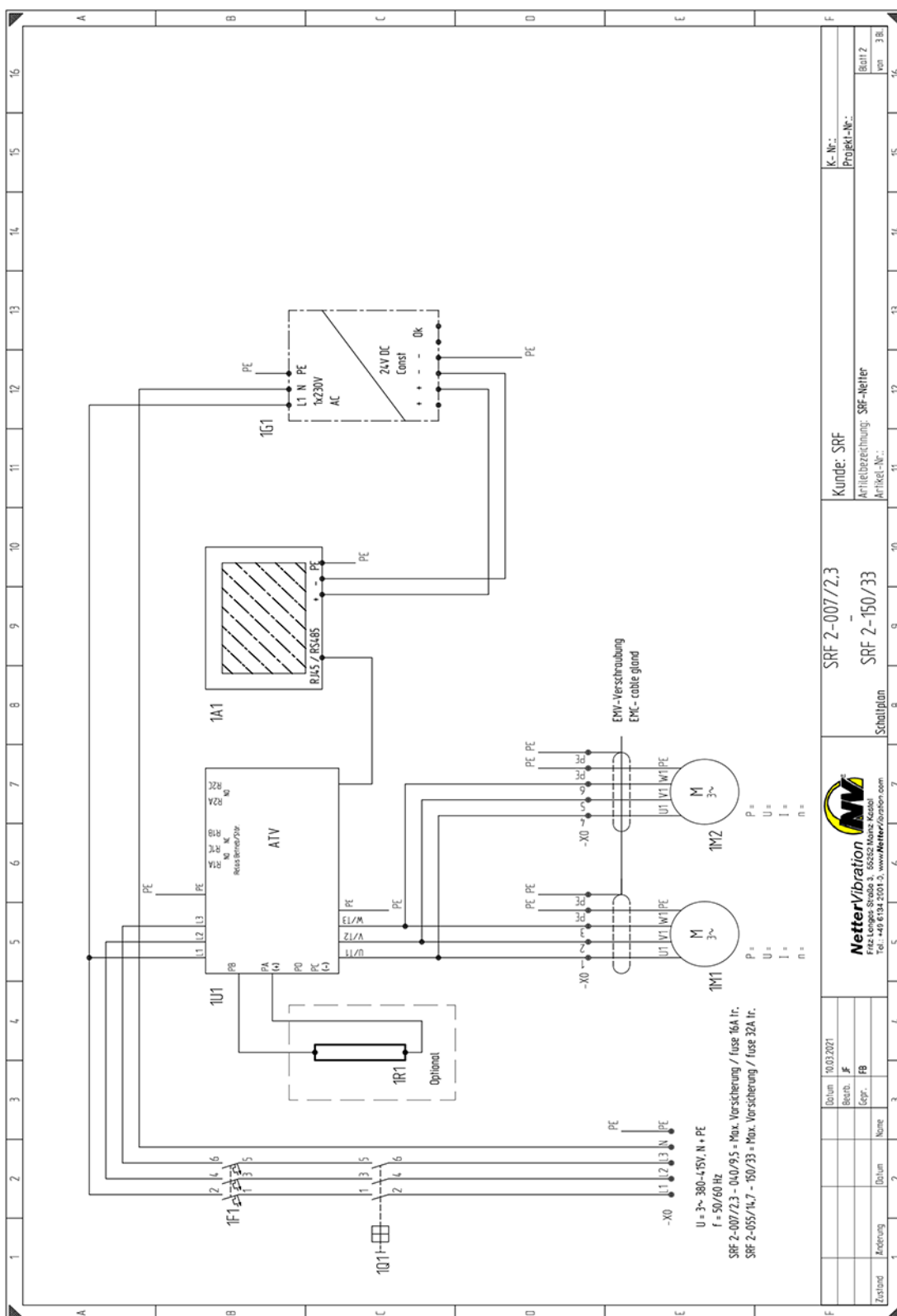
12 Annexes

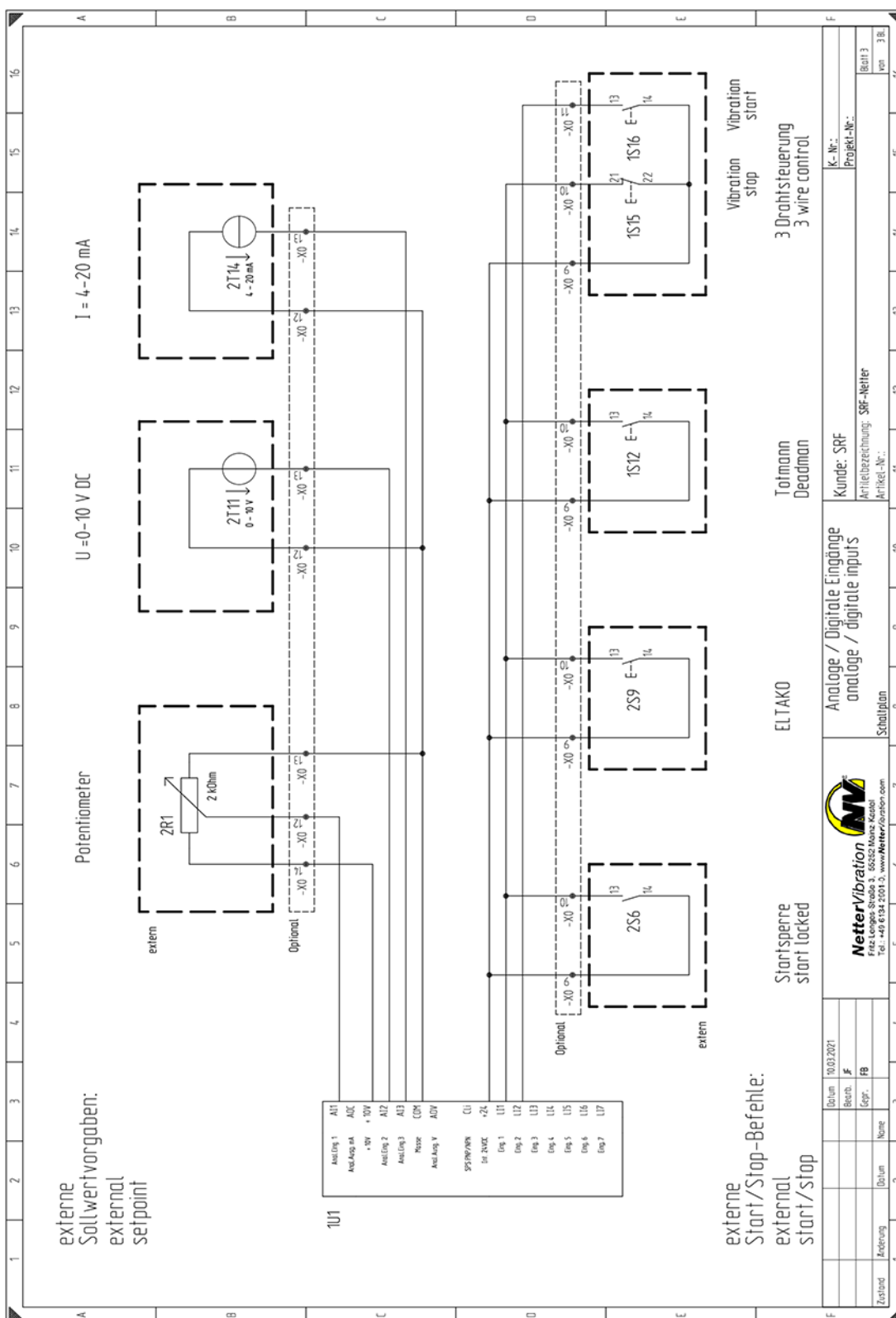
Schémas
électriques











**Déclaration de
conformité**

Vous trouverez la déclaration de conformité sur : www.NetterVibration.com