

Instructions de montage et d'installation Échangeurs de chaleur électriques de la série D-EWT Neo Compact (monophasé et triphasé)

Si ces instructions d'installation ne sont pas respectées, le fabricant n'est pas tenu responsable des dégâts occasionnés sur l'appareil, sur l'environnement, sur les objets ou les personnes.

Il s'agit de votre sécurité !

Ces échangeurs de chaleur électriques sont composés d'un boîtier en plastique avec résistance intégrée en Incoloy 825 ou en titane et équipés d'un contacteur, ils sont câblés et prêts à utiliser avec un mètre de câble électrique pour le raccordement au réseau.

1. Détermination:

Ces échangeurs de chaleur électriques ne sont autorisés que pour chauffer l'eau de baignade des piscines et des bains à remous lorsque la pompe est en marche. Les modifications et transformations de toutes sortes sans consultation du fabricant sont interdites.

2. Consignes de sécurité:

- 2.1 Cet appareil ne convient pas aux personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou ne disposant pas d'expérience et/ou de savoir-faire, sauf si elles sont surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou ont reçu de cette dernière des instructions d'utilisation de l'appareil.
- 2.2 La mise en service ne peut être effectuée que par un expert en installation électrique (VDE 0105) dans le respect des normes de sécurité applicables IEC 64-8/DIN VDE 0100.
- 2.3 Avant la mise en service de l'échangeur de chaleur électrique, un disjoncteur et un disjoncteur différentiel (0,03 A) doivent être installés sur la ligne d'alimentation électrique, voir le schéma de connexion.
- 2.4 Le panneau de commande doit être raccordé au conducteur de protection (mise à la terre).
- 2.5 En cas de défaut, le panneau de commande ne peut être ouvert que par un expert en électricité. N'ouvrez jamais les armoires de commande sans les avoir auparavant coupées du réseau électrique et sans les avoir protégées contre toute mise sous tension involontaire !

3. Important:

- 3.1 Toutes les personnes qui interviennent dans l'installation, la mise en service, la manipulation, la maintenance et l'entretien de l'échangeur de chaleur électrique doivent être qualifiées dans leur domaine et suivre ces consignes d'installation à la lettre.
- 3.2 La résistance spécifique de l'eau à 15 °C ne doit pas être inférieure à 550 kilo OHM. Cela signifie qu'elle doit se situer entre 1,5 Mega OHM x cm et 550 Kilo OHM x cm, conformément aux valeurs limites établies (voir ci-dessus).

4. Risque d'incendie:

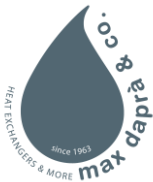
En cas d'utilisation inappropriée ou d'arrêt de tous les systèmes de sécurité, l'échangeur de chaleur électrique peut, dans des cas extrêmes, atteindre des températures dangereuses pour l'homme et l'environnement.

- 4.1 L'installation ne doit pas se faire à proximité de matériaux combustibles.
- 4.2 Lors d'un montage mural, il doit, en particulier si le matériau de construction est légèrement inflammable, placer une plaque thermorésistante entre l'échangeur de chaleur électrique et le mur. Cette plaque doit faire au moins 10 cm de long et être plus large que l'échangeur de chaleur électrique.
- 4.3 Il ne faut utiliser aucune couverture ou isolation.

5. Dispositifs de sécurité:

- 5.1 L'échangeur de chaleur électrique est protégé par trois disjoncteurs de sécurité.

a) Thermostat de réglage de 0°C à 40°C



- b) Thermostat de sécurité à 50°C
- c) « flow switch »
- 5.2 Les systèmes de sécurité arrêtent l'échangeur de chaleur électrique lorsque des valeurs inadmissibles sont atteintes.
- 5.3 Les modèles de 12 à 18 kW sont équipés d'un bimétal de 55 °C. Ce bimétal sert à protéger le contacteur. Il sert de protection au contacteur.
- 5.4 Un fusible de 1A est situé dans le panneau de commande, également pour protéger le contacteur.

6. Prévention de la corrosion:

- 6.1 Lors du raccordement au circuit d'eau, il faut veiller à ce qu'aucune pièce métallique ne soit entraînée dans l'échangeur de chaleur électrique.
- 6.2 L'échangeur de chaleur électrique doit être installé de manière à ce qu'il soit toujours complètement rempli d'eau. En dehors de la saison de baignade, il peut également être complètement purgé.
- 6.3 Seule l'eau ayant les valeurs suivantes peut être utilisée, sinon il y a un risque de corrosion:

AISI:	Teneur en chlorure 500 mg/l max. Chlore libre 1 mg/l max. PH 6,8 – 7,8 max.	Ti:	Teneur en chlorure 3000 mg/l max. Chlore libre illimité PH 6,8 – 7,8 max. Sale 3% max.
--------------	---	------------	---

Attention : Les stérilisateurs doivent en principe être installés après l'échangeur de chaleur et de manière à ce que, même lorsque le système est au repos, aucun produit chimique ni aucun gaz ne peut pénétrer dans l'échangeur de chaleur.

7. Risque de gel:

En cas de risque de gel, videz entièrement l'échangeur de chaleur électrique.

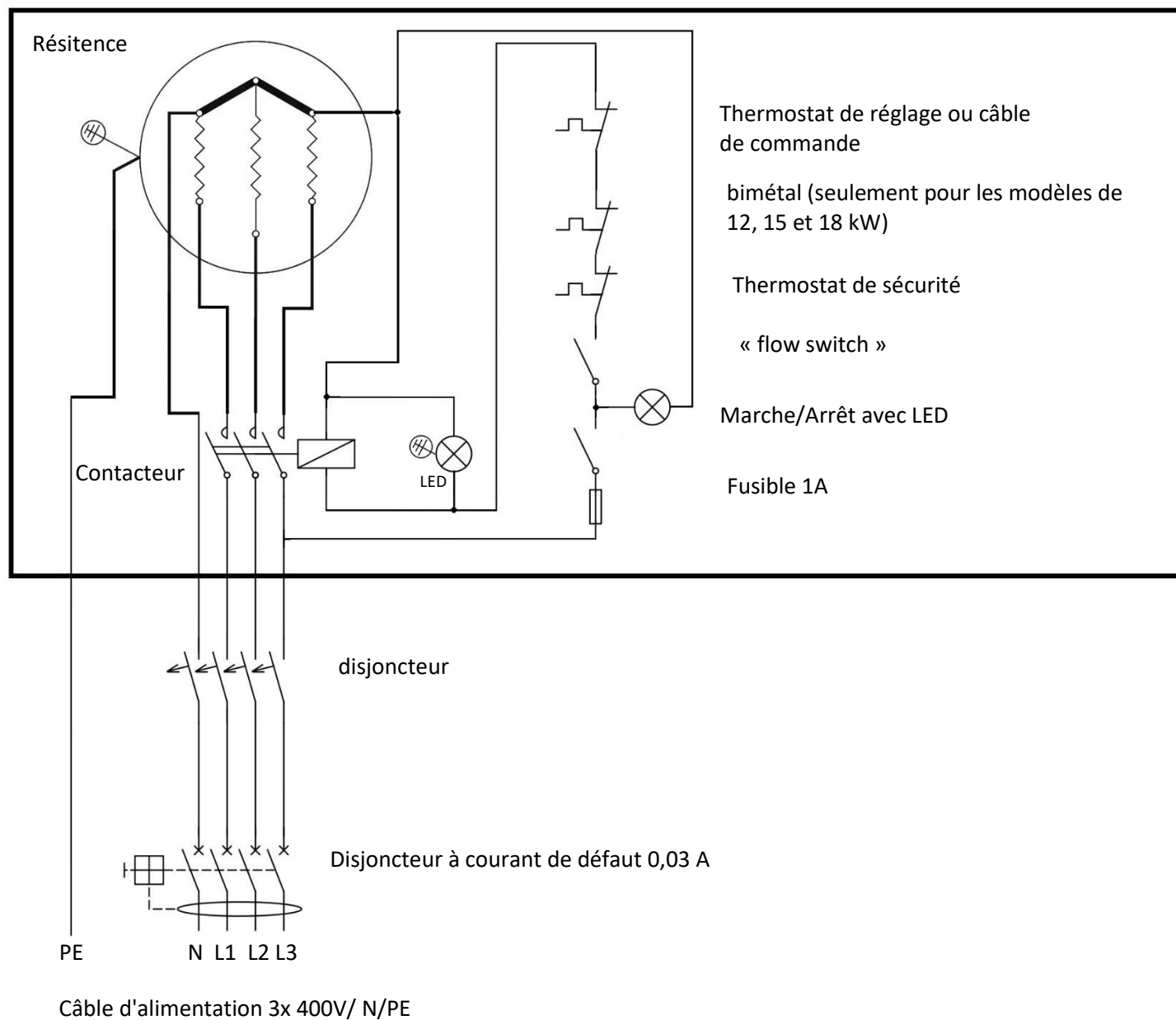
8. Pression de service:

La pression de service maximale admissible de 2,5 bar ne doit pas être dépassée.

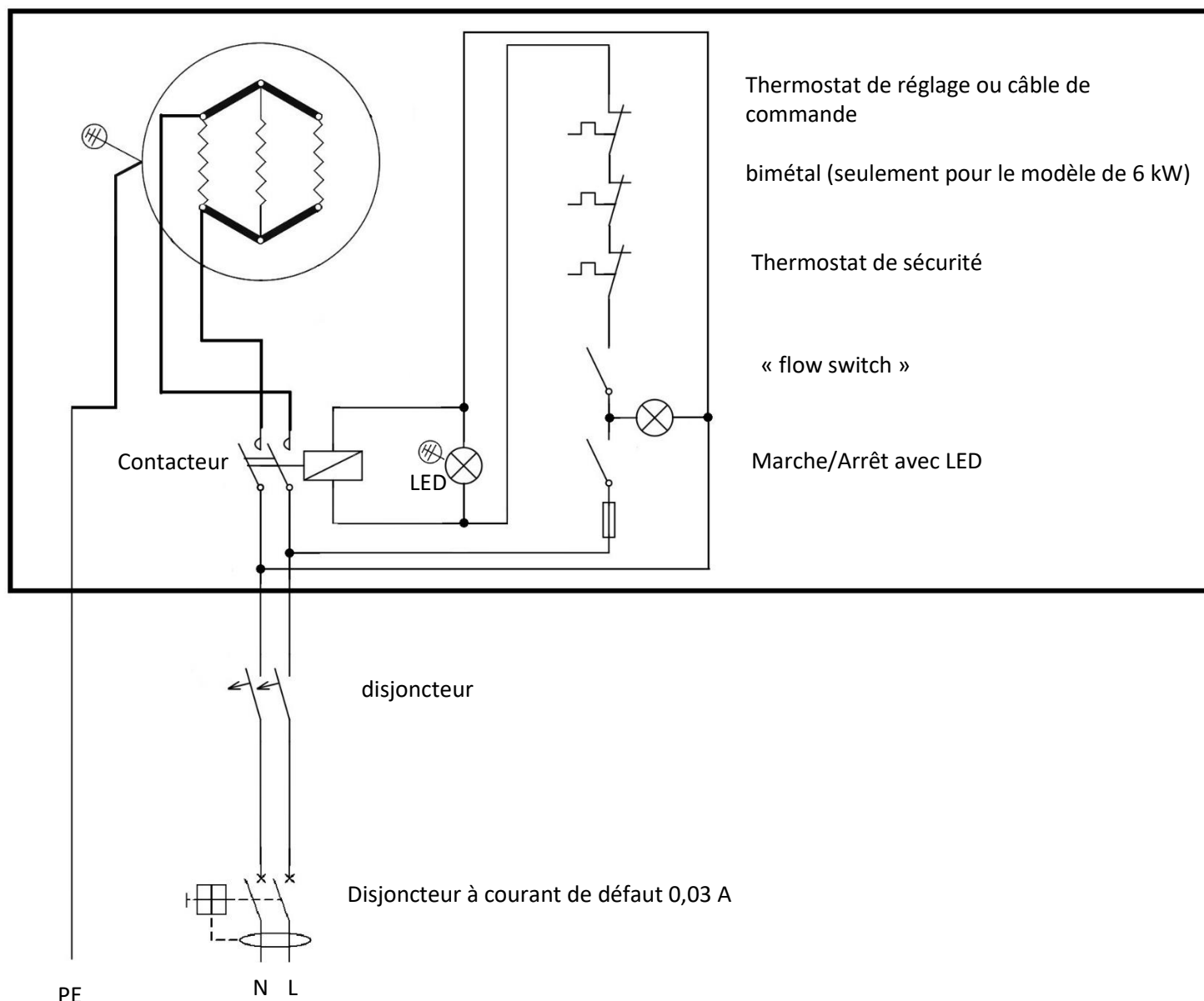
9. Débit minimal:

Modèles 1,5-3 kW: 3800l/h; Modèles 6-18 kW: 5000 l/h

10. Schémas électriques 3x 400V:



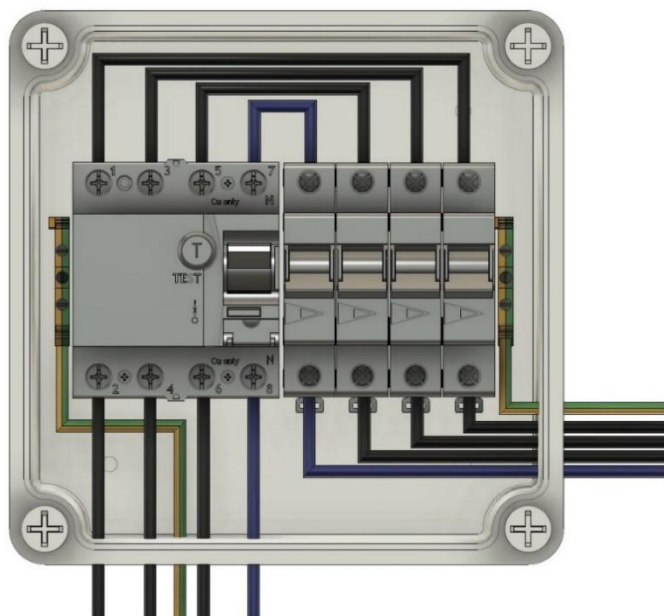
Schémas électriques 1x 230V:



Câble d'alimentation 1x 230V/ N/PE

Alimentation électrique :

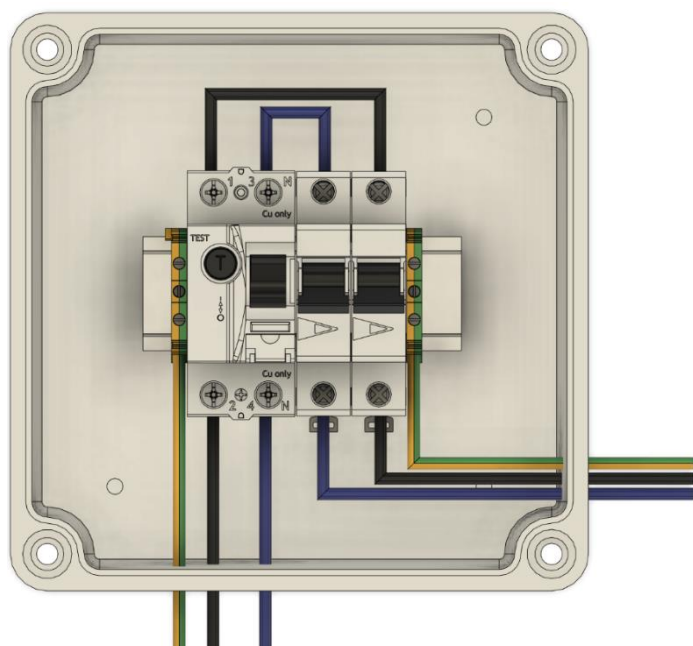
Schéma de raccordement 3x 400V (modèle triphasé) :



Raccordement du câble NEO - Compact

Câble d'alimentation électrique

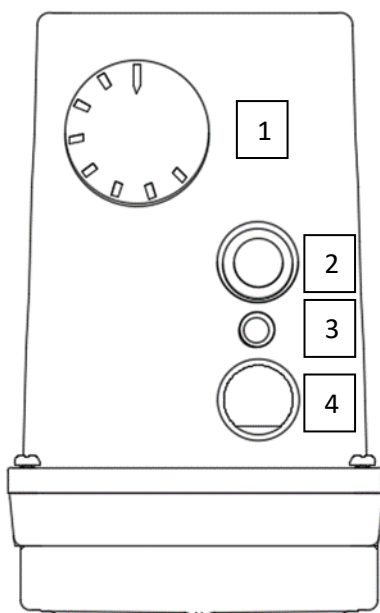
Schéma de raccordement 1x 230V (modèle monophasé) :



Raccordement du câble NEO - Compact

Câble d'alimentation électrique

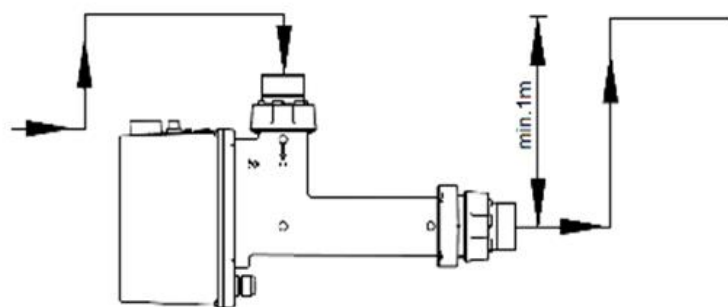
11. Panneau de contrôle:



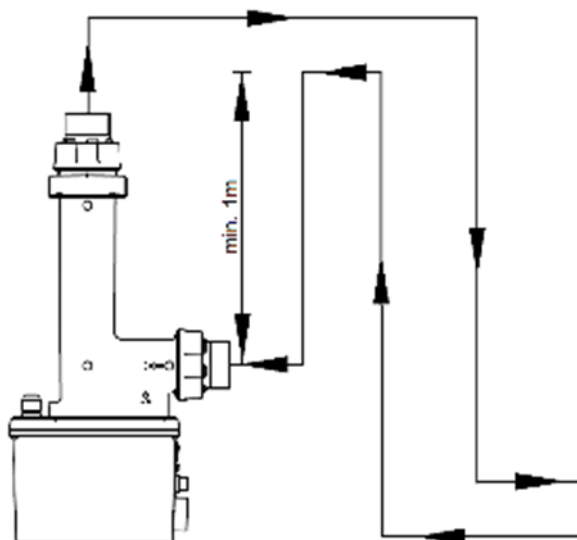
1. Thermostat de réglage 0-40°C
2. Thermostat de sécurité/bouton reset
3. LED Chauffage ON
4. Bouton marche/arrêt

12. Instructions de montage:

Installation au-dessus du niveau d'eau

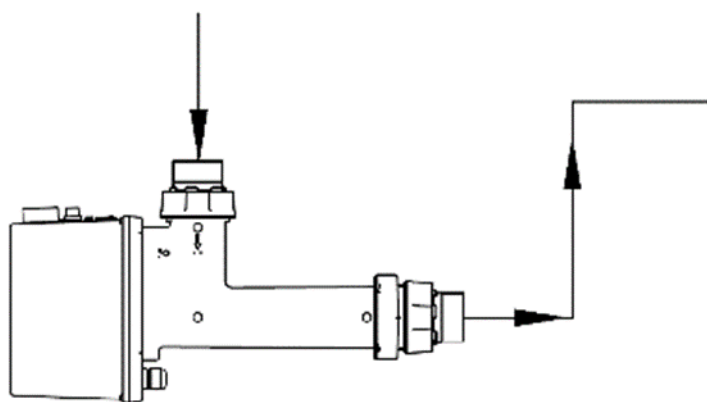


Montage horizontal

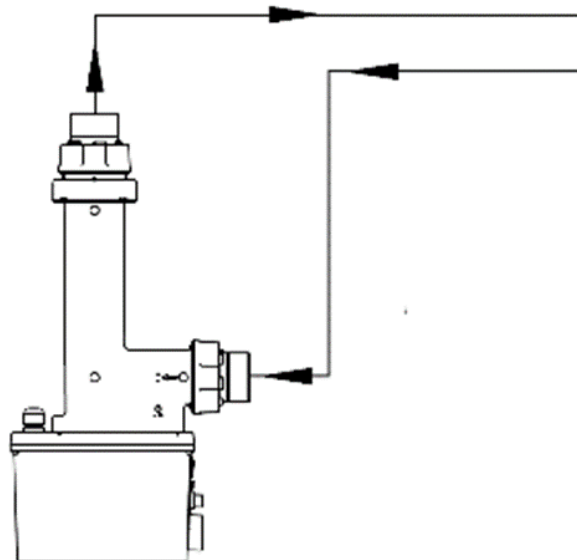


Montage verticale

Installation sous le niveau d'eau



Montage horizontal



Montage verticale

13. Consignes importantes d'ordre général:

L'échangeur de chaleur électrique doit être impérativement installé dans un endroit suffisamment grand.

Des dégâts sur les échangeurs thermiques, les filtres et des appareils similaires peuvent entraîner un écoulement d'eau incontrôlé.

Des pièces comme la cave peuvent facilement être inondées, ce qui risque d'endommager le matériel!

14. Pour une éventuelle utilisation ultérieure, veuillez ranger ces consignes d'installation avec les documents de construction.

11.03.2024 - max daprà sas - Daprà Andreas & Co – via Graf 2 - I-39050 Fié allo Sciliar

Sous réserves de modifications techniques