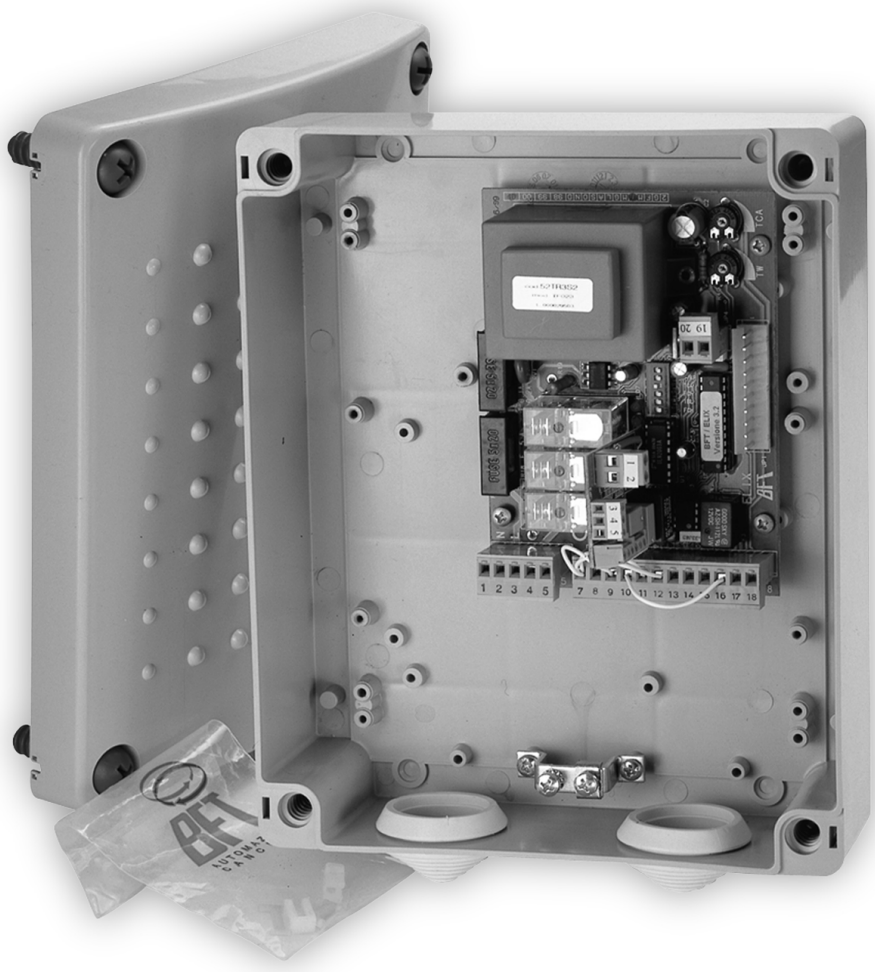
ELIX P

D811239 19-01-00 Vers. 02



CENTRALE DE COMMANDE

Nous vous remercions pour avoir choisi ce produit. Nous sommes sûrs qu'il vous rendra le service nécessaire à vos besoins.
Lire attentivement le "Manuel d'instructions" qui accompagne ce produit puisqu'il fournit d'importantes indications concernant la sécurité, l'installation, l'utilisation et l'entretien.
Ce produit est conforme aux normes reconnues de la technique et aux dispositions législatives concernant la sécurité. Nous confirmons sa conformité aux directives européennes suivantes: 89/392/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE (amendée par la directive RL 91/263/CEE, 92/31/CEE et 93/68/CEE).

AVERTISSEMENTS

Pendant les opérations de câblage et d'installation, suivre les normes en vigueur ou en tous les cas les principes de bonne technique.

1) **Généralités**
La centrale à microprocesseur est indiquée pour contrôler un opérateur jusqu'à 500 W de puissance.
Autodiagnostic: la centrale effectue le contrôle du relais de marche et des dispositifs de sécurité (cellules photoélectriques, barre palpeuse etc.) avant d'effectuer chaque manoeuvre.
La centrale est dotée d'interrupteurs Dip et de Trimmers qui en permettent, respectivement, la configuration et le réglage.
Les fonctions des interrupteurs Dip et des Trimmers sont expliquées aux paragraphes suivants, tandis que leur disposition sur la carte est illustrée dans le schéma de la fig. 1.
La mise à jour complète des programmations a lieu avec le portail fermé et le moteur arrêté.

1) **Caractéristiques techniques**

Tension d'alimentation	230V ±10%, 50Hz (toutes les tensions sur demande)
Isolation ligne/basse tension	> 2MOhm 500 Vdc
Rigidité diélectrique ligne/bt	3750 Vac pour une minute
Courant de sortie du moteur	5 A maxi
Courant de commutation relais moteur	15A
Puissance maxi du moteur	500W
Alimentation des accessoires	24Vac (0,3A courant absorbé maxi)
Témoin de portail ouvert	24Vac 3W maxi
Feu clignotant	230Vac 40W maxi
Fusibles	Voir fig. 1

3) **Connexions au bornier**
JP3
1-2 Alimentation 230Vac ±10% 50-60 Hz (1 neutre, 2 phase voir fig. 1)
3-4-5 Connexion moteur, bornes 3-5 marche moteur et connexion condensateur, borne 4 commune
4-1 Sortie 230Vac pour feu clignotant (sans préalarme) et connexion serrure électrique mod. **EBP**.
JP2
7-8 Touche START (N.O.)
7-9 Touche de blocage (N.F.). Si elle n'est pas utilisée, laisser la connexion volante.
7-11 Fin de course d'ouverture ((N.F.). Si elle n'est pas utilisée, laisser la connexion volante.
7-12 Fin de course de fermeture ((N.F.). Si elle n'est pas utilisée, laisser la connexion volante.
10-18 Retour de vérification des dispositifs de sécurité; pour la connexion voir fig. 2. Si elle n'est pas utilisée, laisser la connexion volante (connexion en tirets fig. 1)
13-14 Sortie 24 Vac pour alimentation accessoires
15-16 Sortie alimentation dispositifs de sécurité (émetteur cellules photoélectriques et émetteur barre palpeuse)
N.B. sortie active seulement pendant le cycle de manoeuvre.
17-18 Entrée antenne carte radio réceptrice (18 gaine, 17 signal)
19-20 Sortie deuxième canal radio de la carte réceptrice bicanal (N.O.)
JP1 Connecteur carte radio réceptrice 1 ou 2 canaux.
SCAUX
JP1
1-2 PED -Touche start pussoir pieton (N.O). Voir Interrupteur Dip 6

JP3
3-4 Sortie témoin de signalisation portail ouvert 24Vac maxi 3W
Ce témoin reste éteint avec le portail fermé, allumé avec le portail ouvert ou dans la phase d'ouverture, clignotant avec le portail en fermeture.
5 Connexion cellules photoélectriques (voir fig. 2)
JP4
7-8-9-10-11 Connexion cellules photoélectriques (voir fig. 2)

4) **Accessoires**
La centrale **ELIX** peut être équipée avec les accessoires suivants:
SPL: thermostat automatique réglable pour le préchauffage du moteur (fig. 3) avec le schéma des connexions correspondant (fig. 4). **ME**: carte de contrôle de la serrure électrique à 12 Vac (fig. 5) avec schéma des connexions correspondant (fig. 6).

5) **Réglage des interrupteurs Dip** (fig. 1)
Interrupteurs Dip 1 et 3 Cellules photoélectriques (FCH)
ON - Exclut le fonctionnement de la cellule photoélectrique en ouverture et inverse immédiatement le mouvement dans la phase de fermeture en cas d'occultation de la cellule photoélectrique.
OFF - Si un obstacle occulte la cellule photoélectrique lorsque le portail est en train de se fermer, ce dernier s'arrête; après avoir éliminé l'obstacle, le portail se rouvre. Si un obstacle occulte la cellule photoélectrique lorsque le portail est en train de s'ouvrir, ce dernier s'arrête; après avoir éliminé l'obstacle, le portail continue le mouvement d'ouverture.
Interrupteur Dip 2 Blocage des impulsions (IBL)
ON - L'impulsion de start n'a aucun effet dans la phase d'ouverture.
OFF - L'impulsion de start pendant la phase d'ouverture provoque l'arrêt du portail, pendant la phase de fermeture en provoque l'arrêt avec le DIP 5 OFF, ou l'inversion de la direction de marche avec le DIP 5 ON.
Interrupteur Dip 4 Fermeture automatique (TCA)
ON - Effectue la fermeture automatique du portail après un temps de pause réglé sur le trimmer TCA.
OFF - Exclut la fermeture automatique.
Interrupteur Dip 5 Logique à 2 ou 4 pas (2P/4P)
ON - Une impulsion de start donnée pendant que le portail est en fermeture provoque l'inversion de la direction de marche (logique à 2 pas). Une impulsion pendant l'ouverture provoque l'arrêt du portail.
OFF - Une impulsion de start donnée pendant que le portail est en mouvement provoque l'arrêt; l'impulsion suivante provoque l'inversion de la direction de marche (logique à 4 pas).
N.B. L'impulsion de START pendant l'ouverture arrête le mouvement et active le TCA à la valeur introduite avec Dip 4 ON.
N.B. L'impulsion de START pendant l'ouverture n'a aucun effet avec Dip 2 ON.
Interrupteur Dip 6 Configure la sortie 1-2 de SCAUX
ON - Temps d'ouverture pieton de 6 secondes.
OFF - Temps d'ouverture pieton de 9 secondes.

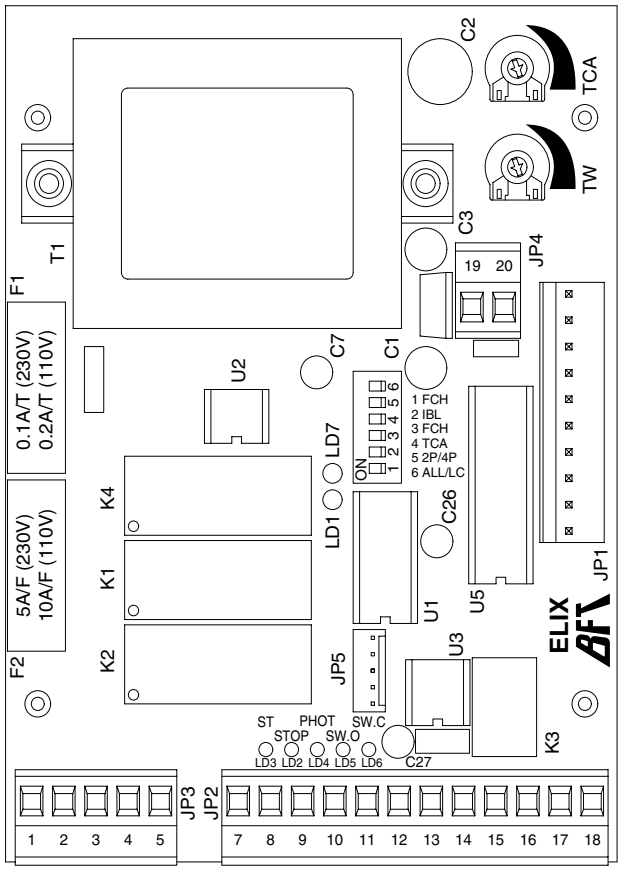
6) **Fonctions réglées par le trimmer**
TW Règle le temps de fonctionnement tant en ouverture qu'en fermeture, après lequel le moteur s'arrête. Si on utilise des fins de course électriques, régler le temps pour quelques secondes après le moment d'arrêt du moteur (**TW mini**: 1 s, **TW maxi**: 120 s).
TCA Règle le temps de pause après lequel le portail se referme automatiquement (**TCA mini**: 1 s, **TCA maxi**: 90 s).

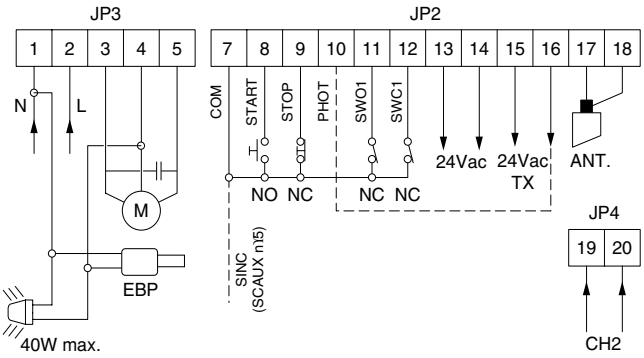
7) **Fonctions de la LED**
La centrale **ELIX** est dotée d'une série de leds utiles pour l'identification d'éventuelles anomalies de l'installation.
LD1 Led de direction; s'allume avec le portail en fermeture.
LD2 (STOP) S'éteint à la commande de blocage.
LD3 (START) S'allume à la commande de START.
LD4 (PHOT) S'allume avant chaque cycle de manoeuvre et reste allumée pendant toute sa durée si les cellules photoélectriques sont alignées; en cas d'obstacles, elle s'éteint.
S'éteint à la fin de la manoeuvre, après la fermeture.
LD5 (SW.O) S'éteint avec le portail en position d'ouverture complète, si doté de fins de course.
LD6 (SW.C) S'éteint avec le portail en position de fermeture complète, si doté de fins de course.
LD7 S'allume lorsque le moteur est activé (en ouverture ou en fermeture).

8) **Connexion des dispositifs de sécurité**
Remarque: utiliser uniquement des dispositifs de sécurité récepteurs avec contact en échange libre (réf. détail figure 2).
Pour la connexion des cellules photoélectriques, voir le schéma illustré à la fig. 2, en considérant le nombre de couples utilisés: 1 couple panneau 2A, 2 couples panneau 2B, 3 couples panneau 2C, 4 couples panneau 2D.
Si elles ne sont pas utilisées, laisser les connexions volantes au niveau des bornes 7 de **ELIX** et 5 de **SCAUX** et entre les bornes 10 et 15 de la carte **ELIX** (connexions en tirets fig. 1).
La connexion de la barre palpeuse à infrarouges doit être effectuée avec la même méthode utilisée pour les cellules photoélectriques, c'est-à-dire en alimentant l'émetteur à partie des bornes 15 et 16 (JP2) et le récepteur à partir des bornes 13 et 14 (JP2).

D811239_02

Fig. 1





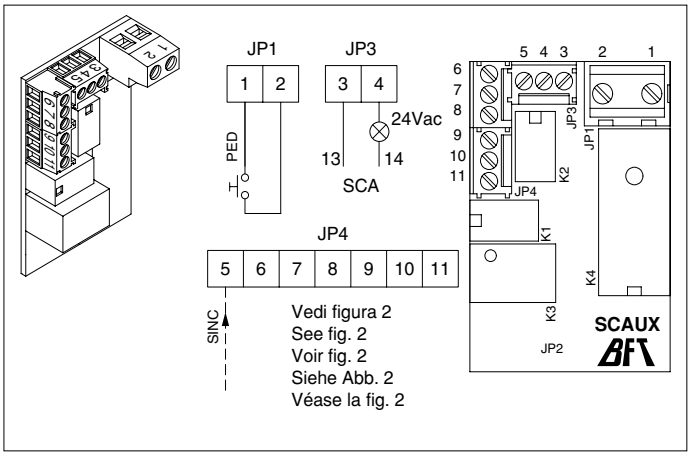
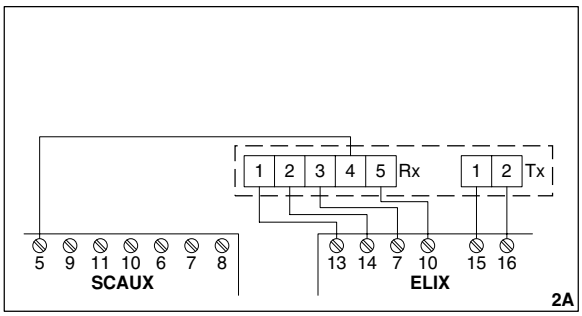
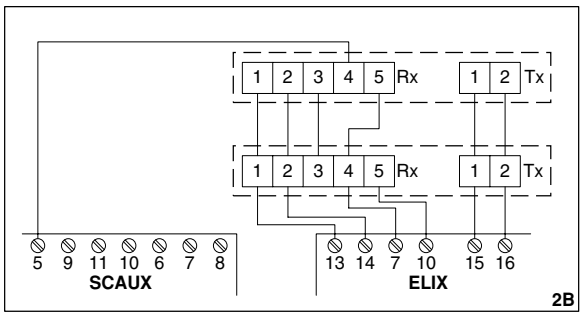
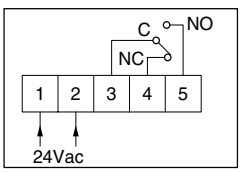
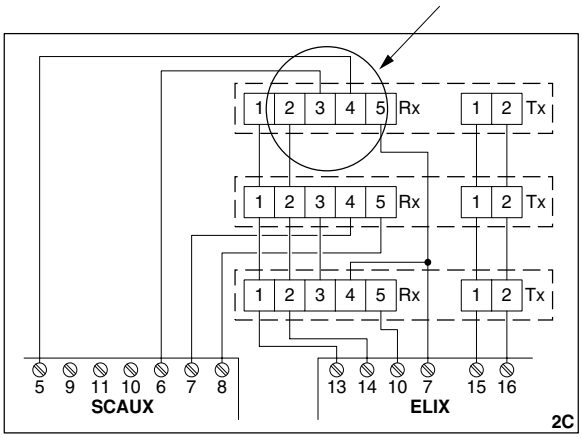


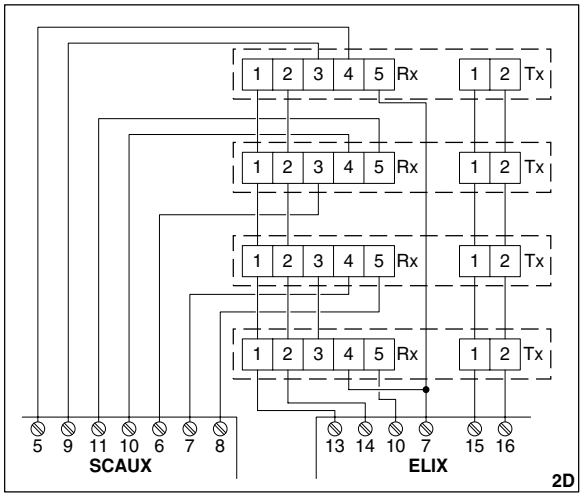
Fig. 2











D811239_02

Fig. 3

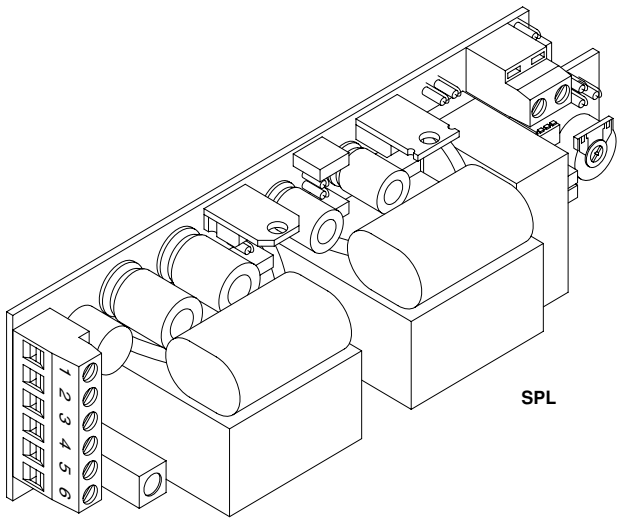


Fig. 4

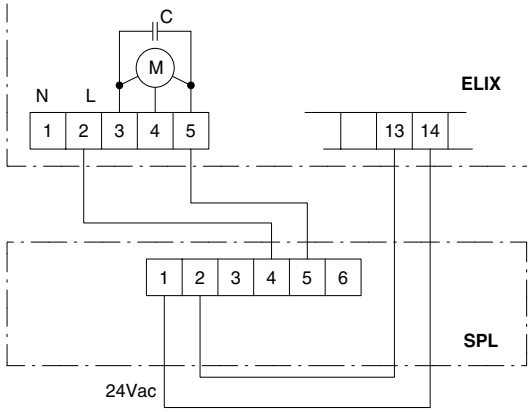


Fig. 5

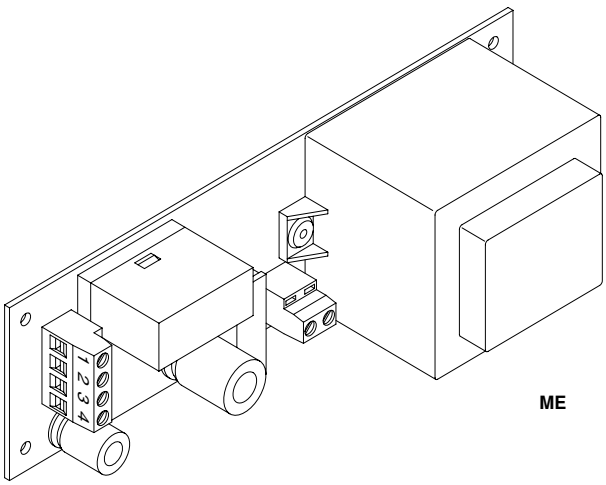


Fig. 6

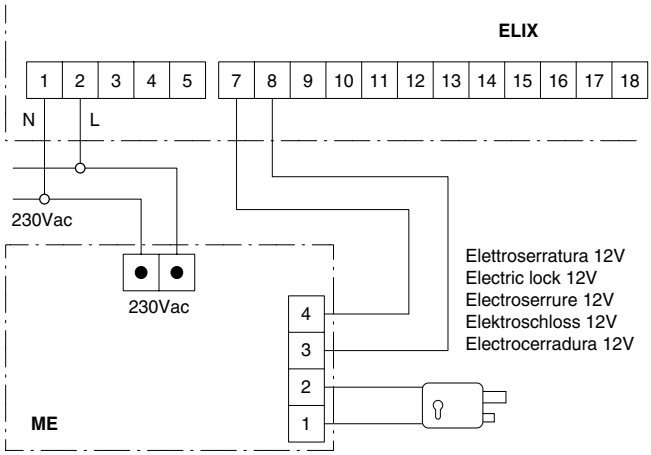
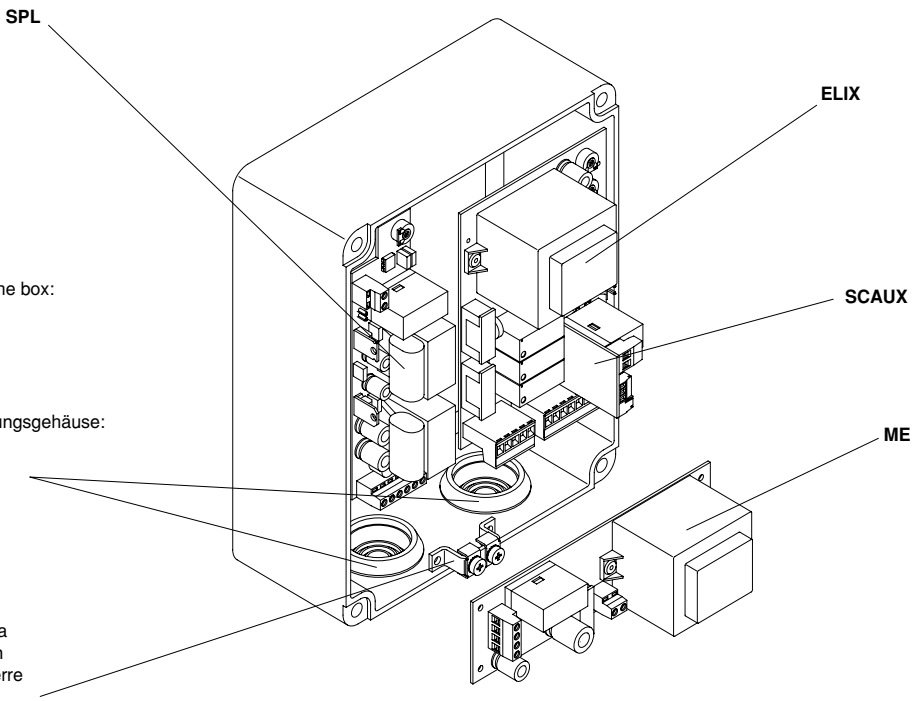


Fig. 7



Disponibilità di raccordi tubo - cassetta:
CRTR (raccordo con tubo rigido)
CRTL (raccordo con guaina flessibile)
Available couplings connecting the pipes to the box:
CRTR (coupling with rigid pipe)
CRTL (coupling with flexible sheath)
Disponibilité de raccords tube - boîte:
CRTR (raccord avec tube rigide)
CRTL (raccord avec tuyau souple)
Erhältliche Rohrverschraubungen für Steuerungsgehäuse:
CRTR (Verbindungsstück für starres Rohr)
CRTL (Verbindungsstück für flexibles Rohr)
Disponibilidad de uniones tubo - caja:
CRTR (unión con tubo rígido)
CRTL (unión con vaina flexible)

Cavallotto di messa a terra
U-link for earth connection
Crampillon de mise à la terre
Erdanschlussklemmen
Perno de U de toma de tierra

D811239_02