



Description

Les commutateurs et boîtiers de connexion permettent de rassembler les câbles de différents capteurs dans un lieu commode pour la lecture.

Les boîtiers de connexion en fibre de verre ou en aluminium moulé sous pression sont disponibles en modèles de différentes tailles avec plusieurs options possibles de borniers et commutateurs manuels.

Caractéristiques

- Boîtiers de connexion pour cordes vibrantes, thermistances et instruments à 2 ou 4 fils
- Boîtiers de connexion ou de jonction
- Boîtiers de connexion avec ou sans commutateur
- Modèle pour 12, 24 ou 48 instruments
- Modèle sans commutateur de petite taille pour 5 instruments

Avantages

- Solution idéale pour la connexion de plusieurs câbles
- Permet de raccorder plusieurs câbles à un câble multiconducteurs
- Facilite la prise de mesures
- Protection contre les venues d'eau et la corrosion



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur fr.itmsoil.com
Si vous souhaitez nous poser directement une question vous pouvez nous contacter au +33 (0)1 40 47 03 14
ou par courriel à contact@itmsoil.com

Mise en œuvre

Plusieurs options sont disponibles :

- Le commutateur permet de lire successivement, sans débrancher le boîtier de lecture connecté, les différents instruments
- Les boîtiers de jonction sans commutateur permettent la connexion directe à chaque capteur
- Les boîtiers de jonction permettent de connecter plusieurs câbles sur un câble multi-conducteur.

Petit boîtier de connexion sans commutateur

Ces petits boîtiers de connexion sont utilisés pour faire les mesures d'un à cinq capteurs à corde vibrante (compris de leur thermistance) à l'aide d'un boîtier de lecture itmsoil. Le câble de chaque instrument à corde vibrante pénètre dans le boîtier par l'intermédiaire d'une presse étoupe et est raccordé au bornier de connexion. Le boîtier dispose d'un câble de connexion entre le connecteur et une prise circulaire compatible avec les boîtiers de lecture d'itmsoil.

Boîtier de connexion à commutateur

Les boîtiers de connexion à commutateur sont en polyester renforcé de fibre de verre ou en aluminium moulé sous pression. Ils comportent des presse-étoupes pour les câbles, une porte ouvrante et un bornier interne. Les boîtiers de connexion à commutateurs sont utilisés pour mesurer manuellement plusieurs instruments à partir d'un seul point de connexion équipé d'un interrupteur rotatif. Les boîtiers standards acceptent 12, 24 ou 48 instruments.

Boîtiers de jonction sans commutateur

Les boîtiers de connexion à commutateur sont en polyester renforcé de fibre de verre. Ils comportent des presse-étoupes pour les câbles, une porte ouvrante et un bornier interne. Ils sont utilisés pour raccorder ou prolonger des câbles jusqu'aux boîtiers de connexion ou aux centrales d'acquisition. Ils sont utilisés couramment pour raccorder plusieurs câbles à un multiconducteur. Les boîtiers standards acceptent 12, 24 ou 48 instruments.

Boîtier de jonction à commutateur

Les boîtiers de jonction à commutateur permettent de raccorder plusieurs câbles à un multiconducteur tout en permettant la prise de mesures manuelles à partir d'un point de connexion unique équipé d'un interrupteur rotatif. Les boîtiers standards acceptent 12, 24 ou 48 instruments.

Applications

Les applications fréquentes comprennent :

- Barrages
- Tunnels
- Tranchées
- Terrassements
- Ouvrages en terre
- Glissements de terrain
- Instrumentation structurelle



Produits associés

Pour obtenir des détails sur :

Code catalogue :

Centrales d'acquisition

D1

Lecteur de capteurs à cordes vibrantes portable

RO-1-VW-NOTE

Voir notre gamme complète sur fr.itmsoil.com

NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, itmsoil recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins le suivant :

ASSISTANCE SUPPLEMENTAIRE

itmsoil propose l'installation de ce type de dispositif, le monitoring et l'assistance technique correspondante. Pour plus d'information merci de bien vouloir nous contacter : contact@itmsoil.com ou téléphoner au **+33 (0)1 40 47 03 14**

BASIQUE

AVANCE

L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

INTERMEDIAIRE

L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

BASIQUE

Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

Caractéristiques

Petit boîtier de connexion sans commutateur

Nombre d'instruments	1 - 2		3 - 5	
Instrument compatible avec thermistance			Oui	
Longueur	160 mm		220 mm	
Largeur			100 mm	
Hauteur			81 mm	
Epaisseur du câble instrument			5 mm - 13,5 mm	
Température de fonctionnement			- 20 à + 50 °C	

Boîtier de connexion à commutateur, boîtier de jonction sans commutateur, boîtier de jonction à commutateur

Nombre d'instruments	12		24		48
Instrument compatible avec thermistance	Non	Oui	Non	Oui	Non
Longueur	360mm	540 mm	540 mm	720 mm	720 mm
Largeur	270 mm		270 mm	360 mm	360 mm
Hauteur	180 mm		180 mm	230 mm	230 mm
Epaisseur du câble			5 mm - 13,5 mm		
Presse-étoupes pour câble multi-conducteurs	1	1	1	2	2
Epaisseur du câble multiconducteur			12 mm - 18 mm		
Température de fonctionnement			- 20 à + 50 °C		

Codes de commande

Petit boîtier de connexion sans commutateur

Pour le branchement de capteurs à corde vibrante (avec ou sans thermistance) sur un boîtier IP66 robuste, en aluminium moulé sous pression. Se connecte à un boîtier de lecture RO-1-VW. Le diamètre des câbles doit être compris entre 5mm et 13,5mm

RO-TB-1	160 mm x 100 mm x 81 mm ; pour 1 capteur à corde vibrante et thermistance
RO-TB-2	160 mm x 100 mm x 81 mm ; pour 2 capteurs à corde vibrante et thermistance
RO-TB-3	220 mm x 100 mm x 81 mm ; pour 3 capteurs à corde vibrante et thermistance
RO-TB-4	220 mm x 100 mm x 81 mm ; pour 4 capteurs à corde vibrante et thermistance
RO-TB-5	220 mm x 100 mm x 81 mm ; pour 5 capteurs à corde vibrante et thermistance

Boîtier de connexion à commutateur

Pour le branchement de capteurs à corde vibrante sur un boîtier IP65 en polyester renforcé de fibre de verre. Se connecte à un boîtier de lecture RO-1-VW.

RO-TB-S-12	360 mm x 270 mm x 180 mm ; pour 12 capteurs à corde vibrante
RO-TB-S-12-T	540 mm x 270 mm x 180 mm ; pour 12 capteurs à corde vibrante avec thermistance
RO-TB-S-24	540 mm x 270 mm x 180 mm ; pour 24 capteurs à corde vibrante
RO-TB-S-24-T	720 mm x 360 mm x 230 mm ; pour 24 capteurs à corde vibrante avec thermistance
RO-TB-S-48	720 mm x 360 mm x 230 mm ; pour 48 capteurs à corde vibrante

Boîtier de jonction sans commutateur

Pour le raccordement de capteurs à corde vibrante sur un câble multiconducteur CA-2.3 connecté à la centrale d'acquisition, dans un boîtier IP65 en polyester renforcé de fibre de verre.

RO-JB-12	360 mm x 270 mm x 180 mm ; pour 12 capteurs à corde vibrante
RO-JB-12-T	540 mm x 270 mm x 180 mm ; pour 12 capteurs à corde vibrante avec thermistance
RO-JB-24	540 mm x 270 mm x 180 mm ; pour 24 capteurs à corde vibrante
RO-JB-24-T	720 mm x 360 mm x 230 mm ; pour 24 capteurs à corde vibrante avec thermistance
RO-JB-48	720 mm x 360 mm x 230 mm ; pour 48 capteurs à corde vibrante

Boîtier de jonction à commutateur

Pour le raccordement de capteurs à corde vibrante sur un câble multiconducteur CA-2.3 connecté à la centrale d'acquisition, dans un boîtier IP65 en polyester renforcé de fibre de verre. Se connecte également à un boîtier de lecture RO-1-VW.

RO-TJ-S-12	360 mm x 270 mm x 180 mm ; pour 12 capteurs à corde vibrante
RO-TJ-S-12-T	540 mm x 270 mm x 180 mm ; pour 12 capteurs à corde vibrante avec thermistance
RO-TJ-S-24	540 mm x 270 mm x 180 mm ; pour 24 capteurs à corde vibrante
RO-TJ-S-24-T	720 mm x 360 mm x 230 mm ; pour 24 capteurs à corde vibrante avec thermistance
RO-TJ-S-48	720 mm x 360 mm x 230 mm ; pour 48 capteurs à corde vibrante

Câble multi-conducteur

CA-2.3-12-SC	Câble à gaine en PVC blindé 12 conducteurs - 16/0,20mm ² (prix au mètre)
CA-2.3-25-SC	Câble à gaine en PVC blindé 25 conducteurs - 16/0,20mm ² (prix au mètre)
CA-2.3-50-SC	Câble à gaine en PVC blindé 50 conducteurs - 16/0,20mm ² (prix au mètre)

itmsoil

3, rue de l'arrivée
75015 Paris, France

t: +33 (0)1 40 47 03 14
f: +33 (0)9 57 67 36 49

e: contact@itmsoil.com
w: fr.itmsoil.com

itmsoil Registre RCS. 532 596 442 Paris France Numero SIRET 532 596 442 00022.