



engcon[®]

QSC | QUICK HITCH STANDARD CONTROL

SYSTÈME DE VERROUILLAGE STANDARDISÉ



Système de verrouillage | QSC

Procédures d'utilisation normalisées des attaches rapides pour une sécurité renforcée

Il existe actuellement une vingtaine de grands constructeurs de pelles hydrauliques qui ont un système bien rodé de commande d'attaches rapides. Or, le mode d'utilisation et la disposition des boutons de verrouillage de l'attache rapide varient d'une marque et d'un modèle de pelle à l'autre.

Par conséquent, lorsqu'un conducteur est amené à travailler avec différentes machines, le risque de fausse manœuvre est important. C'est comme si, dans une voiture, la pédale d'accélérateur et la pédale de frein ne se trouvaient pas au même endroit d'une marque de véhicule à l'autre.

C'est pourquoi engcon a décidé de franchir un nouveau pas dans sa démarche sécurité. Notre but est de normaliser et de rendre plus sûre la manipulation de toutes les attaches rapides sur toutes les marques de pelles hydrauliques.

C'est la raison pour laquelle nous lançons le système de verrouillage d'outil QSC (Quick hitch Standard Control). Ce système réduit considérablement le risque d'erreur d'activation d'un bouton ou d'une fonction. Le système QSC est compatible avec toutes les marques de pelles, de tiltrotateurs et d'attaches rapides actuellement disponibles sur le marché. Le système comporte un panneau de commande avec un commutateur qui commande l'attache rapide de la pelle hydraulique et un autre qui commande l'attache rapide du tiltrotateur. Toutes les fonctions sont réunies sur un panneau toujours placé au même endroit dans la cabine et facilement visible, indépendamment du modèle et de la marque de pelle.

Le système QSC s'inscrit dans notre concept sécurité « Non Accident Generation » en créant une norme pour la commande des attaches rapides. Un conducteur qui passe d'une pelle à l'autre doit pouvoir s'y retrouver facilement, réduisant ainsi le

« C'est comme si, dans une voiture, la pédale d'accélérateur et la pédale de frein ne se trouvaient pas au même endroit d'une marque de véhicule à l'autre. »

risque de manipulations dangereuses.

Par ailleurs, le système de verrouillage d'outil permet de commander la plupart des attaches rapides du marché et d'améliorer le fonctionnement des solutions entièrement hydrauliques telles qu'Oil Quick, EC-Oil, etc. Avec le système QSC l'attache rapide bénéficie - indépendamment de la marque et du modèle - d'une fonction unique supplémentaire qui impose que l'équipement repose sur le sol pour permettre son désaccouplement. Cela signifie qu'il est impossible de le décrocher en l'air, ce qui réduit le risque d'accident dû à la chute d'un équipement.

En associant le système QSC à l'attache rapide Q-Safe, la sécurité se trouve améliorée grâce à un dispositif d'alerte sonore et visuel. Si les deux axes du godet ne sont pas correctement positionnés, des signaux sonores et visuels le signalent et bloquent le pivotement de la pelle ou le levage de la flèche.

Avec le système QSC combiné à l'attache rapide Q-Safe, engcon propose un système de commande d'attaches rapides parmi les plus sûrs au monde. Ainsi, le conducteur est toujours averti à temps.



Personnalisation
du tableau de
commande avec son
propre logo

Indication
axes de
godet

Indication pression
au sol

Fonction de verrouillage
pour attache rapide du
filtrotateur

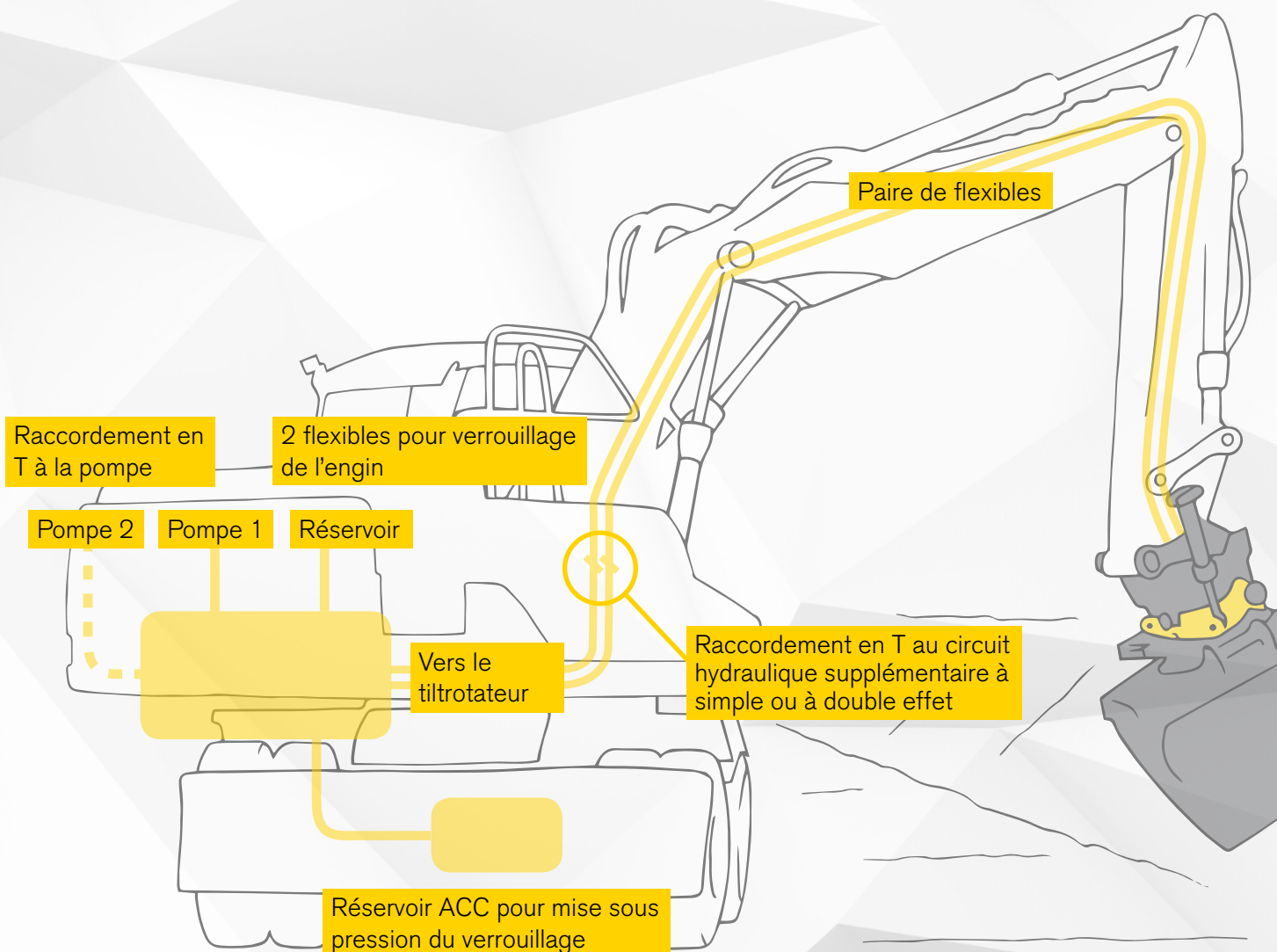
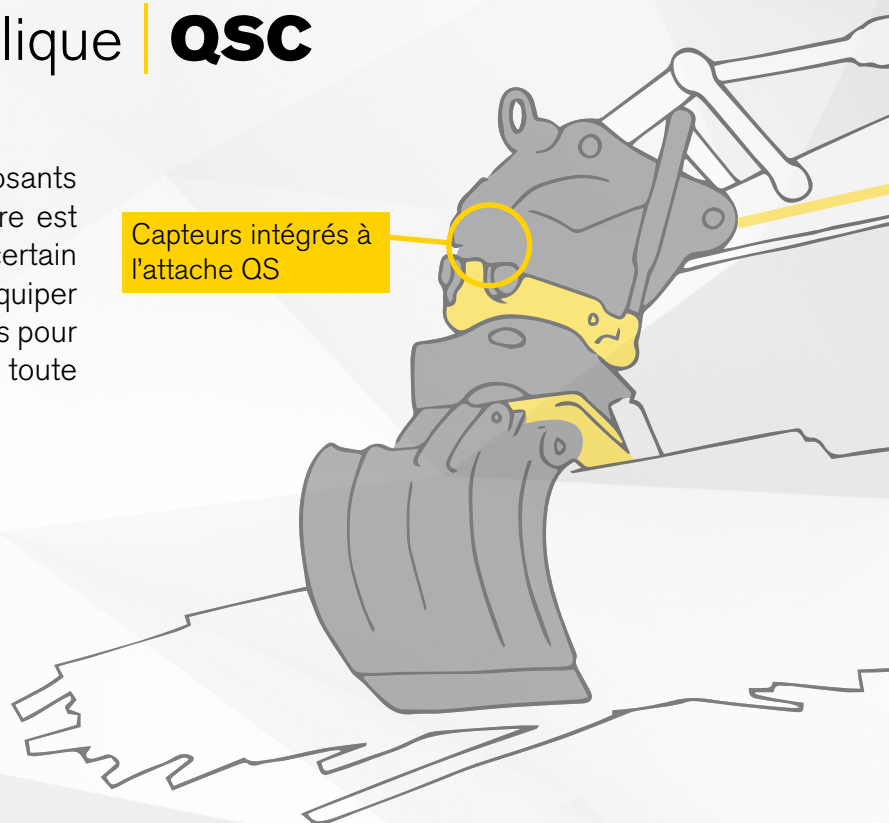
Blocage du
pivotement

Couvercle à glissière
empêchant toute erreur de
déverrouillage d'outil lors de
la sélection



Électrique et hydraulique | QSC

Cette page fournit un aperçu des composants du QSC. Le système présenté ci-contre est complet, mais nous offrons aussi un certain nombre d'options permettant d'équiper l'engin en fonction de vos besoins précis pour commander le verrouillage de l'outil en toute sécurité.





Module Q-Safe Light (QLM)



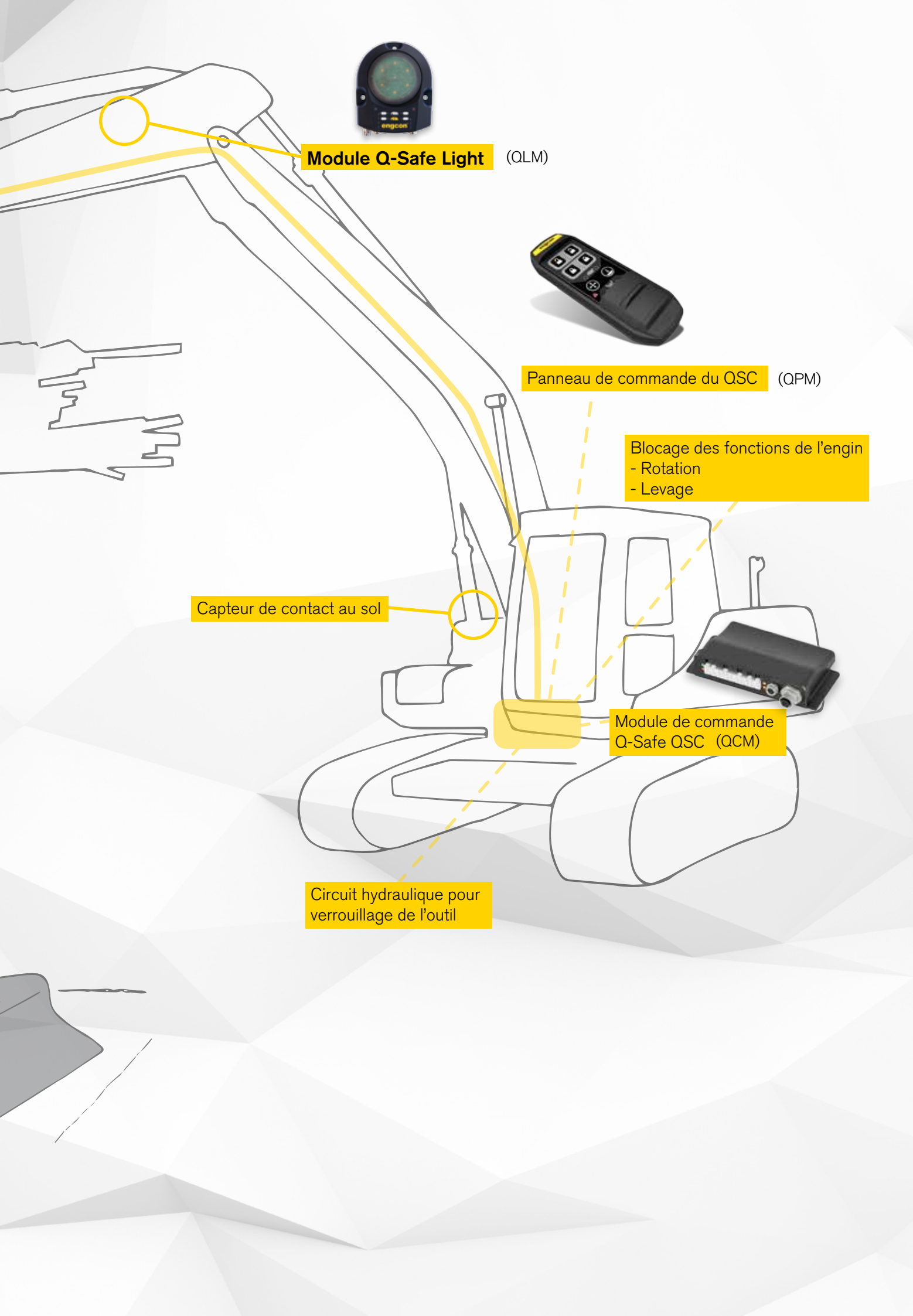
Panneau de commande du QSC (QPM)

Blocage des fonctions de l'engin
- Rotation
- Levage

Capteur de contact au sol

Module de commande
Q-Safe QSC (QCM)

Circuit hydraulique pour
verrouillage de l'outil



Kit de montage | QSC

Le QSC est fourni complet avec les pièces ci-dessous.



QCM

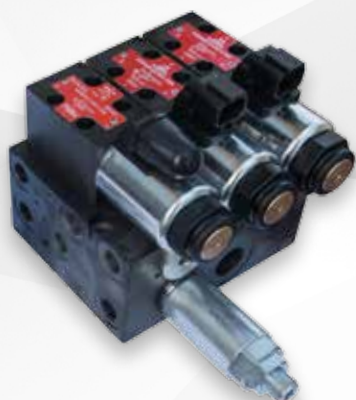


QPM



Valve de blocage

Valve de blocage de mouvement de levage et/ou de rotation



Valve de l'équipement

Valve de verrouillage d'outil et de contrôle de mise sous pression



Pressostat

Pressostat pour contact au sol



Réservoir ACC

Avantages pour l'assemblage

+ Assemblage simple, fonctionne sur toutes les pelles hydrauliques dotées d'un accouplement standardisé.

Une pièce en T est utilisée pour raccorder le circuit hydraulique et maintenir le circuit hydraulique du système (sur la sortie supplémentaire et entre la pompe hydraulique et le bloc de valves).

Autres avantages

- + Les réservoirs ACC sont toujours mis sous pression dès qu'une fonction de l'engin est activée.
- + Avec les réservoirs ACC, le conducteur n'a besoin d'effectuer aucune autre manœuvre pour mettre le verrouillage sous pression, car la pressurisation est immédiate
- + Même méthodologie simple aussi bien pour le verrouillage supérieur qu'inférieur.

Module Q-Safe Light | QLM



Associé à l'attache Q-Safe, le système avertisseur Q-Safe émet des signaux sonores et lumineux si les deux axes du godet ne sont pas correctement verrouillés.

Le système avertisseur est inclus lorsqu'on choisit une attache rapide Q-Safe pour son tiltrotateur engcon.

Le système complet avec blocage de rotation et « contact au sol » doit être commandé après consultation du fournisseur de la pelle hydraulique.

Le module QLM se monte sur le côté gauche du balancier de la pelle et son câblage est intégré dans le câblage du DC2.

Si vous n'utilisez pas le système de commande DC2, vous devez poser un câblage du module

QLM jusqu'à la cabine de la pelle hydraulique.

Le système complet avec blocage de rotation et « contact au sol » doit être commandé après consultation du fournisseur de la pelle hydraulique.

Q-Safe™ deviendra progressivement l'attache rapide standard pour les modèles S45, S50, S60 et S70. Il sert à la fois comme attache rapide et sous les tiltrotateurs engcon.



engcon[®]

engcon Sweden AB Transportgatan 5 833 36 Strömsund (Suède)
Tél. +46 670 65 04 00 | e-mail sweden@engcon.com | www.engcon.com