

La nouvelle génération



Radiocommandes **ID3**

DEMAG.....

5 jours en continu

Notre nouvelle génération de radiocommandes D3 offre une interface homme-machine efficace pour les installations à commande manuelle. Avec un grand nombre de nouvelles fonctions et caractéristiques pratiques, notre D3 est idéale pour vos ponts roulants et appareils de levage.

EFFICACITÉ

Lors de la mise en service d'un récepteur, il est possible de connecter jusqu'à 3 émetteurs. L'utilisation du récepteur ne s'effectue qu'avec un seul émetteur. Pour passer rapidement d'un émetteur à un autre, il suffit d'appuyer quelques secondes sur une touche.

Avantages de l'utilisation de plusieurs émetteurs :

- Remplacement rapide et simple des émetteurs (par ex. en cas de panne / perte d'un émetteur manuel)
- Transfert du poste
- Émetteurs affectés au personnel (jusqu'à 3 opérateurs / groupes par pont)

ERGONOMIE

L'ergonomie de nos émetteurs garantit un travail sûr et sans fatigue, même sur de longues périodes. Les grandes touches maniables et la forme ergonomique des boîtiers facilitent leur utilisation, même avec des gants. Les touches de l'émetteur sont disponibles en deux exécutions. Celles à enfoncement progressif s'utilisent de la même manière qu'une pédale d'accélérateur. Avec les touches à double enfoncement, on obtient la vitesse lente en appuyant une première fois, puis la vitesse maximale en appuyant une seconde fois.

Nos émetteurs avec Joystick disposent d'une fonction similaire avec retour d'information sur écran : ils offrent également une très grande précision d'utilisation avec un enclenchement progressif.

CONTINUITÉ

Nos radiocommandes sont dotées d'un système de gestion d'énergie moderne et intelligent : les accumulateurs fournis peuvent être rechargés en 2 heures et demie. Grâce à leur technique de transmission à haute fréquence peu consommatrice en électricité et à la conception à basse énergie du matériel, elles fonctionnent en continu durant 5 jours après recharge, même en cas d'utilisation intensive de l'émetteur.

OPTIONS PERSONNALISÉES

La vitesse maximale des axes de levage et de translation peut être limitée d'une simple pression sur une touche, peu importe que celle-ci soit complètement enfoncée ou pas. Sur les émetteurs manuels à touches à enfoncement progressif, la limitation de vitesse peut être réglée à 30, 50 ou 70 % de la vitesse maximale. Le paramétrage peut être sélectionné individuellement pour chaque axe.

Lors de l'utilisation de la fonction « limitation de vitesse » avec les émetteurs manuels équipés de touches à enfoncement progressif, la course complète des touches est utilisée pour une vitesse maximale réduite. Cette fonction de réglage progressif permet une commande encore plus précise des ponts et appareils de levage dans la plage de vitesse inférieure.

Lors de l'utilisation d'émetteurs à touches à double enfoncement avec la fonction de limitation de vitesse activée, seule la vitesse lente est validée (V1).



COMPATIBILITÉ

La nouvelle génération permet d'utiliser sans problèmes jusqu'à 40 appareils radio D3 dans un espace réduit, sans perturber ni interrompre d'autres systèmes radio DRC. L'émetteur et le récepteur D3 satisfont aux exigences de cohabitation selon la norme DIN EN 300328



SÉCURITÉ

La série D3 offre l'une des meilleures garanties de protection technique contre les risques élevés : elle remplit en effet les critères de la norme sur la sécurité des machines EN 13849-1, catégorie 3 et niveau de performance d, en ce qui concerne les fonctions sécurisées



SERVICE CONTINU

Les accumulateurs de nos émetteurs D3 se chargent en 2 heures et demie et permettent un service de 5 jours en continu



FONCTION « LIMITATION DE VITESSE »

Les vitesses de translation et de levage peuvent être réglées à 30, 50, ou 70 % de la vitesse maximale sur les émetteurs manuels à touches à enfonce-ment progressif



CHANGEMENT D'ÉMETTEUR

Le changement d'émetteur pour piloter un pont s'effectue en appuyant sur un bouton sans qu'il soit nécessaire d'interrompre le déroulement des opérations



FONCTION « PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR »

Les émetteurs à touches à enfonce-ment progressif possèdent une courbe caractéristique progressive offrant ainsi une commande de haute précision dans la gamme des petites vitesses ; ils disposent par ailleurs d'une plage de réglage étendue.



Maîtrise complète en toute sécurité

Sécurité

L'objectif du développement de notre nouvelle génération de commandes était de proposer le système le plus sûr et le plus fiable existant sur le marché : grâce à la communication radio bidirectionnelle et à la technique adaptative des sauts de fréquence (frequency hopping), la génération D3 garantit une transmission radio fiable et sans perturbations. Les fonctions de sécurité sont conformes aux critères de la norme EN 13849-1, catégorie 3 et niveau de performance d.

Fiabilité

Densité d'émission et cohabitation nettement améliorées : le nouveau procédé de transmission par radio utilisé pour la génération D3 satisfait les critères les plus élevés en matière de densité d'émission et de cohabitation avec d'autres appareils utilisés dans la bande ISM 2,4 GHz.

Ce procédé associe plusieurs mécanismes de transmission :

- La technique des sauts de fréquence garantit une transmission radio très fiable et peu sensible aux perturbations
- Le comportement adaptatif (technologie « Listen before Talk ») empêche efficacement l'apparition d'autres perturbations vis-à-vis d'applications radio situées à proximité.

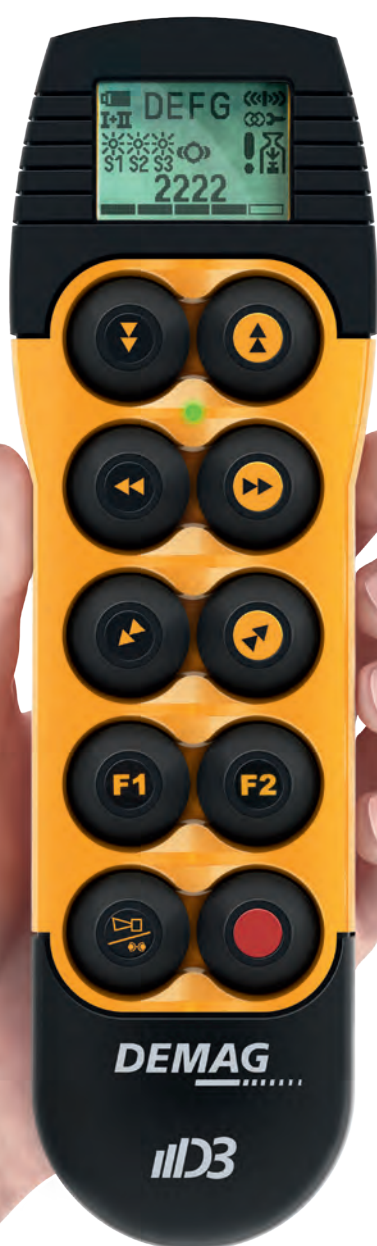
Les émetteurs et récepteurs DRC-D3 remplissent les critères de la norme EN 300328 V 1.8.1, obligatoire depuis 2015, réglementant la cohabitation avec d'autres applications radio dans la plage de fréquences ISM de 2,4 GHz (p. ex. points d'accès Wi-Fi). C'est la raison pour laquelle une densité d'émission maximale de 40 systèmes radio dans un atelier est possible. Ce qui signifie que 40 DRC D3 peuvent être utilisées simultanément dans un espace réduit.





Émetteur manuel DRC-10 D3

Notre émetteur résistant aux chocs a été perfectionné et dispose de 10 touches à double enfoncement ou à enfoncement progressif selon l'exécution. Le déplacement du pont et du chariot peut ainsi s'effectuer avec précision et en douceur.



41613

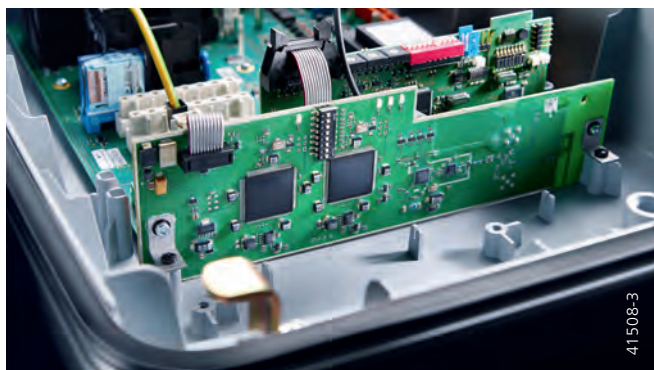
Le grand écran bicolore à cristaux liquides fournit des informations clairement lisibles sur les états de fonctionnement importants de l'installation, même sous éclairage direct. Les signaux d'alarme sont émis de manière à la fois optique sous forme d'affichage sur fond rouge et sensitive grâce à une alarme vibrante. Une LED supplémentaire affiche l'état de fonctionnement de la radiocommande.

Grâce à sa conception ergonomique, l'émetteur DRC-10 peut également être utilisé facilement et en toute sécurité avec des gants. Les deux embouts en caoutchouc de protection contre les chocs et la conception solide du boîtier en polyamide (PA) offrent la robustesse requise ; un étui en silicone fourni avec l'appareil garantit par ailleurs une meilleure protection contre les produits chimiques et les matières abrasives.

Six touches peuvent commander 3 axes au maximum. Deux touches peuvent être programmées pour des fonctions spéciales, telles que la sélection du chariot souhaité et le tarage de la valeur de charge soulevée. La touche de signalisation qui peut également servir à contrôler le fin de course et le bouton d'arrêt offrent une sécurité supplémentaire.

ÉMETTEUR MANUEL DRC-10 D3

- Dimensions (LxIxH) : 253 x 76 x 50 mm
- LCD, bicolore, éclairé, 35 x 25 mm
- Puissance d'émission (ERP) maxi. : 20 dBm (100 mW)
- Portée moyenne d'env. 100 m
- Plage de fréquence : bande ISM 2,4 GHz
- Degré de protection IP55
- Poids (avec / sans accumulateur) : 520 g / 465 g
- Capacité de l'accumulateur : 2050 mAh
- Durée de fonctionnement avec accumulateur chargé : ~ 5 jours
- Touches à enfoncement progressif : N° réf. 773 791 44
- Touches à double enfoncement : N° réf. 773 792 44



RÉCEPTEUR DRC-DR D3

Le récepteur à une seule carte est intégré dans le boîtier électronique de l'appareil de levage existant avec la commande SafeControl et permet d'utiliser jusqu'à 3 émetteurs. Grâce à la fonction « Plug-and-play », il est également possible de monter facilement le récepteur ultérieurement. Conformément à notre concept de sécurité, le récepteur DRC-DR ne peut être commandé que par un seul émetteur.

L'antenne spéciale particulièrement plate offre à la fois une directivité maximale et la meilleure couverture ; elle a été optimisée pour permettre un montage peu encombrant et protégé sur le palan à câble ou le coffret du pont roulant.

- Interface avec la commande par processeurs SafeControl
- Degré de protection IP55 intégré dans la commande du palan à câble
- Plage de températures : -20 °C à + 70 °C
- Poids du récepteur : 94 g
- Tension d'alimentation : +5 V CC (de la commande du palan à câble)
- Portée moyenne d'env. 100 m
- Plage de fréquences : bande ISM 2,4 GHz
- N° réf. 711 333 45
- Antenne spéciale pour récepteur : N° réf. 711 445 45

Nous attirons votre attention sur le fait que, pour des raisons techniques, les deux générations précédentes D1 et D2 ne sont pas compatibles avec notre nouvelle génération D3.



Mini Joystick DRC-MJ

De conception très compacte, notre Mini Joystick DRC-MJ est conçu pour la manipulation de charges d'une seule main et dispose du même équipement fonctionnel que l'émetteur à 10 touches ; son utilisation est par ailleurs intuitive (déplacement possible en diagonale).



- Écran clair, à grand contraste, bicolore : neutre et rouge
- LED : affichage des états de fonctionnement
- Forme galbée ergonomique pour un travail sans fatigue
- Résistant aux chocs : embouts en caoutchouc de protection contre les chocs, en haut et en bas
- Des renforts de protection empêchent toute activation involontaire des touches
- Boîtier robuste en polyamide avec une surface lisse et résistante
- Alarme vibrante : perception tactile, par ex. en cas de surcharge
- Joysticks : idéal pour la manipulation intuitive de charges d'une seule main (droite/gauche), en haut : levage/descente, en bas : translation du pont et direction du chariot (déplacement en diagonale)
- Translation du pont/direction du chariot : dispositif de verrouillage mécanique à vitesse lente (V1)
- Coulisse croisée électronique pour un réglage individuel :
 - après déblocage de l'axe 1, blocage du 2ème axe
- Écran : affichage des états de fonctionnement, de la charge, de l'état de charge, etc.
- Touches de fonction programmables : sélection du chariot, tarage, fonctions d'assistance
- 2 touches : touche de signalisation (également pour le contrôle du fin de course), fonction d'arrêt
- Limitation de la vitesse avec fonction zoom
- Élément de commande à enfoncement progressif

Accessoires



39963-4

ÉTUI DE PROTECTION EN SILICONE DRC-10

- Augmentez la robustesse de votre émetteur DRC-10
- Meilleure protection contre les produits chimiques et les matières abrasives
- Inclus dans la livraison
- Commande de réapprovisionnement : N° réf. 773 580 44



41371-1

SUPPORT MURAL

- Espace de rangement fixe pour émetteur DRC
- Construction métallique robuste
- Rangement de l'émetteur également possible avec le chargeur branché sur le secteur
- N° réf. 773 688 44

DEMAG CRANES & COMPONENTS GMBH

Ruhrstrasse 28

58300 Wetter, Allemagne

E-mail info@demagcranes.com

T +49 2335 92-0

F +49 2335 92-7676

www.demagcranes.com

DEMAG