



DD51-E

Indicateurs de position électroniques à commande directe

MODE D'EMPLOI

elesa[®]

1. Instructions de sécurité

Le produit a été conçu et réalisé conformément à la réglementation. Le produit sort de l'usine prêt à l'emploi et est conforme aux normes de sécurité.

Pour maintenir le produit dans cet état, il est nécessaire qu'il soit installé et utilisé correctement, en stricte conformité avec ce manuel et les consignes de sécurité spécifiques suivantes. Assurez-vous que l'utilisateur a lu et compris le manuel et en particulier le chapitre «Consignes de sécurité».

En complément du mode d'emploi, doivent être observées toutes les normes légales en regard de ce qui concerne la prévention des accidents et la protection de l'environnement.

Ce manuel est conçu comme un complément indispensable à la documentation existante (catalogues, fiches techniques et instructions pour le montage).

L'utilisation sans se conformer aux descriptions / paramètres spécifiques, en combinaison avec les systèmes / machines / processus à contrôler, peut conduire à un mauvais fonctionnement du produit.



Cela entraînerait:

- risques pour la santé,
- dangers pour l'environnement,
- détérioration du produit et de son bon fonctionnement.

Ne pas ouvrir ni modifier le boîtier de l'indicateur.

L'altération de l'appareil peut compromettre l'exactitude et la précision de son fonctionnement.

En cas de dysfonctionnement, ne pas essayer de réparer les unités et contacter le bureau de ventes Elesa.

2. Description du système

Les indicateurs DD51-E, alimentés par batterie interne peuvent être montés sur des arbres de commande passants dans la douille de l'indicateur et ayant n'importe quelle inclinaison, pour donner la lecture de la position absolue ou incrémentale d'un élément de la machine.

Caractéristiques mécaniques - électriques	
Alimentation	Batterie au lithium CR2450 3.0 V
Autonomie	5 ans
Ecran	LCD à 5 chiffres avec 8 mm de hauteur et des caractères spéciaux
Echelle de lecture	-19999; 99999
Nombre chiffres décimaux	Programmable ⁽¹⁾
Unité de mesure	mm, inch, degrés programmable ⁽¹⁾
Vitesse max de rotation	300/600/1000 r.p.m. ⁽²⁾ programmable ⁽¹⁾
Précision	10.000 impulsions/tour
Degré de protection	IP65 ou IP67
Température d'exercice	0° C ÷ +50° C
Température de stockage	-20° C ÷ +60° C
Humidité relative	Max. 95% à 25° C sans condensation
Protection contre les interférences électromagnétiques	IEC 61000-4-2

(1) Voir le paragraphe 8.2

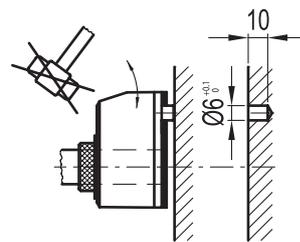
(2) Default: 600 r.p.m.

Des vitesses de rotation supérieures à 600 tours par minute peuvent être maintenues pendant de courtes périodes de temps.

La valeur de la vitesse max affecte l'autonomie de la batterie.

3. Montage

1. Effectuez un trou Ø 6x10 mm de profondeur sur le bâti de la machine avec entraxe de 22 mm de l'arbre de commande pour le logement de l'échelon postérieur de référence.
2. Montez l'indicateur sur l'arbre de commande et vérifiez que l'échelon de référence puisse rentrer dans le trou.
3. Fixez la douille à l'arbre de commande en serrant la vis de pression sans tête, à six pans creux et bout cuvette selon UNI 5929-85.



4. Mise en marche du système

Après avoir lu et compris le paragraphe «Consignes de sécurité», procédez à la mise en marche de l'indicateur.

Pour allumer l'indicateur pressez la touche  et la touche  en même temps.

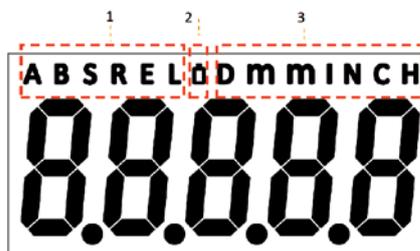
L'écran s'allume et l'indicateur est prêt à être utilisé.

4.1 Eteindre le système (seulement pour le stockage)

Pour désactiver le système, entrez dans le mode de programmation, sélectionnez le paramètre **rESEt** puis pressez la touche . À ce stade,

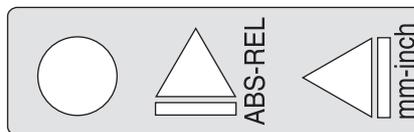
pressez la touche  pendant 5 secondes; l'écran s'éteint et l'indicateur passe en mode d'économie d'énergie de la batterie.

5. Symboles écran



1. Mode absolu / incrémental
2. Batterie
3. Unité de mesure (mm /inch/degrés)

6. Fonction des touches



FONCTION		
TOUCHE	Mode d'emploi	Mode de programmation
	Accès au mode de programmation	Sélection paramètre / confirmation changement paramètre
	Sélection mode absolu ou mode incrémental	Augmenter le chiffre / quitter le mode de programmation
	Sélection unité de mesure	Faire défiler les paramètres / sélectionner chiffre

8. Mode de programmation

Pressez la touche  pendant 3 secondes pour l'accès au mode de programmation. Selon le réglage du paramètre **PASS**, le système peut vous demander d'entrer un mot de passe.

Pressez la touche  pour défiler la liste des paramètres.

Pressez la touche  pour quitter le mode de programmation. Le mode de programmation est automatiquement abandonné après 30 secondes d'inactivité.

8.1 Programmation des paramètres avec des valeurs numériques

Pressez la touche  pour augmenter le chiffre clignotant.

Pressez la touche  pour sélectionner le chiffre suivant.

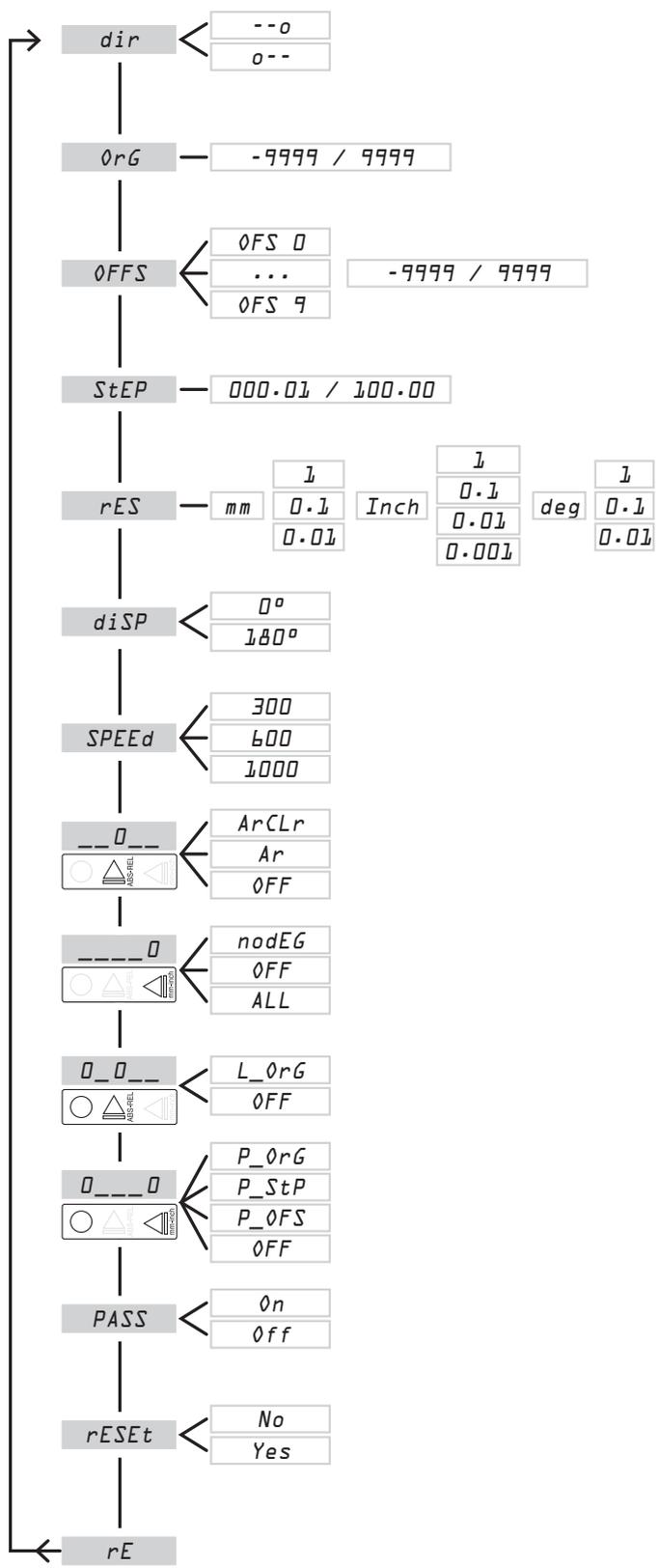
Pressez la touche  pour confirmer la valeur et retourner à la liste des paramètres.



Les valeurs numériques des paramètres doivent être insérées compte tenu de l'unité de mesure sélectionnée

8.2 Programmation des paramètres

Pressez la touche  pendant 3 secondes
 Entrez le mot de passe 22011 (seulement si **PASS = 0n**)
 Pressez la touche  pour défiler la liste des paramètres



Les paramètres disponibles et leurs descriptions sont indiqués dans le tableau suivant.

Paramètre	Description	Options disponibles	Valeur standard
<i>dir</i>	Sens de rotation	--0 sens horaire 0-- sens antihoraire	--0
<i>OrG</i>	Valeur de référence absolue	-9999; 9999 La valeur du paramètre dépend de l'unité de mesure sélectionnée.	0
<i>OFFS</i>	Valeurs de compensation (Offset)	-9999; 9999 Le système permet de stocker jusqu'à 10 valeurs de compensation: OFFS 0 ... OFFS 9 La valeur du paramètre dépend de l'unité de mesure sélectionnée.	0
<i>StEP</i>	Lecture après un tour	0.01; 100.00	001.00
<i>rES</i>	Résolution	mm: 1; 0.1; 0.01 inch: 0.001; 0.01; 0.1; 1 degrés: 0.01; 0.1; 1	mm: 0.1 inch: 0.01 degrés: 1
<i>diSP</i>	Orientation de l'écran	0°: écran droit 180°: écran inversé	0°
<i>SPEED</i>	Vitesse max de lecture [rpm]	300; 600; 1000	600
	Fonction touche	ArCLr : passant de ABS à REL le compteur est mis à zéro. Ar : en passant de ABS à REL le compteur n'est pas mis à zéro. OFF : la touche n'est associée à aucune fonction dans le mode d'emploi	ArCLr
	Fonction touche	ALL : unités de mesure sélectionnables: mm, inch, D nodEG : unités sélectionnables: mm, inch OFF : la touche ne permet pas la conversion de l'unité de mesure	ALL
	Fonction combinaison touches	L_OrG : la combinaison de touches fixe la valeur absolue à la somme des paramètres OrG + OFFS OFF : la combinaison des touches n'est associée à aucune fonction dans le mode d'emploi	L_OrG
	Fonction combinaison touches	La combinaison de touches active la programmation directe des paramètres suivants: P_OrG : paramètre OrG P_StP : paramètre StEP P_OFFS : paramètre OFFS OFF : la combinaison des touches n'est associée à aucune fonction dans le mode d'emploi	P_OrG
<i>PASS</i>	Mot de passe	ON : le système demande d'entrer le mot de passe 22011 pour accéder au mode de programmation OFF : le système ne demande pas d'entrer le mot de passe 22011 pour accéder au mode de programmation	OFF

Paramètre	Description	Options disponibles	Valeur standard
<i>rESet</i>	Réglage des paramètres aux valeurs standard	YES : les paramètres sont réglés sur des valeurs standards NO : les paramètres conservent les valeurs définies par l'utilisateur	NO
<i>rE</i>	Version software	La version du software est indiquée sur l'écran.	

9. Résolution des problèmes

Message sur l'écran	Description	Action
-----	Dépassement de l'échelle de lecture (-19999, 99999) La valeur ne peut pas apparaître sur l'écran.	Le système continue à mesurer les déplacements. La valeur sera de nouveau affichée sur l'écran si elle est incluse de nouveau dans l'échelle de lecture
<i>S_Err</i>	La vitesse de l'arbre a dépassé la vitesse max. du système.	Pressez la touche pour retourner à la lecture de la valeur et régler de nouveau la référence absolue
 Symbole de la batterie clignotant	Batterie faible.	Remplacer la batterie (voir le paragraphe 7.5).