





Manuel d'utilisation et de maintenance

Assistant personnel et controller

ΙT

GB

DE

FR

ES



MISES EN GARDE

Il est important que ce manuel d'instructions soit conservé avec l'appareil en vue de consultations futures. Ces instructions sont fournies pour des raisons de sécurité mais aussi dans un souci de bonne conservation du produit. Elles doivent être lues attentivement avant toute utilisation du dispositif. La société Sistematica S.p.A. décline toute responsabilité résultant du non-respect des mises en garde indiquées dans ce manuel.

- Ne jamais essayer de réparer l'appareil soi-même. Les réparations effectuées par des personnes inexpérimentées peuvent provoquer de graves dommages ainsi que des dysfonctionnements. S'adresser au centre d'assistance agréé le plus proche.
- Pour un bon fonctionnement, n'utiliser que des pièces de rechange d'origine.
- Raccorder le système exclusivement à une source d'alimentation conforme aux spécifications décrites dans ce manuel.
- Avant d'effectuer toute intervention mécanique/électrique sur le dispositif, le débrancher de sa source d'alimentation.
- Ne pas voyager avec le système en fonction.
- Respecter toutes les mises en garde et les consignes de sécurité lors de l'utilisation du dispositif dans des zones restreintes.
- Éteindre le dispositif dans des environnements potentiellement explosifs.
- Respecter toujours les règlementations, les instructions et les indications dans les environnements potentiellement explosifs.

Sistematica S.p.A.se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, des modifications et des améliorations aux produits, dans le but d'accroître leur qualité, sans l'obligation que ces modifications soient reportées dans cette publication.

COPYRIGHT

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou stockée dans un système d'archivage de masse, ou transmise à des tiers, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, sans une autorisation écrite de la société **Sistematica S.p.A.**

LÉGENDE TERMINOLOGIE ET SYMBOLES

M.O.: sortie de master output **E.O.**: sortie de secours

CNTR8: CONTROLLER 8
CNTR20: CONTROLLER 20
CNTR32: CONTROLLER 32

🗥: notes

TABLE DES MATIÈRES

EASY - TREND

MISES EN GARDE	2	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	15
COPYRIGHT	2	INSTALLATION	16
LÉGENDE TERMINOLOGIE ET SYMBOLES	2	INSTALLATION ANTENNE (CNTR32)	18
TABLE DES MATIÈRES	3	CODIFICATION DU SYSTÈME	18
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4	RECONFIGURATION DU MASTER OUTPUT	19
INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION	6	REMPLACEMENT DU FUSIBLE	19
SIGNIFICATIONS DES LED SUR L'ORDINATEUR DE PO	CHE 8	CÂBLAGE	20
REMPLACEMENT DES PILES	9	OPTIONS	20
OPTIONS	10	CLAVIER D'URGENCE (CNTR8 ET CNTR20)	22
SAFETYPOINT™	10	ANTENNE EXTERNE (CNTR8 ET CNTR20)	23
BOUTON COUP DE POING D'URGENCE (TREND)	10	SORTIE PROPORTIONNELLE (CNTR20 ET CNTR32)	23
ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION	11	ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION	25
IDENTIFICATION ET SOLUTION DES PROBLÈMES	12	IDENTIFICATION ET SOLUTION DES PROBLÈMES	26
MARQUE CE	13	MARQUE CE	27
FCC STATEMENTS	13	FCC STATEMENTS	27

CONTROLLER



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fabricant: SISTEMATICA S.p.A.

Degré de protection: IP67

Température de fonctionnement: -20°C ÷ +55°C

Distance de transmission: 150 m dans un environnement sans in-

terférence et à l'air libre

Caractéristiques transmission radio:

■ Bande de fréquence: ISM 868/915

■ Modulation: GFSK

■ Data rate: 50 KBaud/s

■ Output power: max 10 dBm nominales

■ AFA capabilities (Adaptive Frequency Agility) (en option)

EASY

Nombre de commandes: de 2 à 6 Dimensions (mm): 109 x 56 x 30

Alimentation: n°2 piles AAA Alcalines 1,5V Consommation typique en mode veille: 5 µA

TREND

Nombre de commandes: de 2 à 56 Dimensions (mm): 165 x 80 x 40 Alimentation: n°2 piles AA Alcalines

Alimentation: n°2 piles AA Alcalines 1,5V Consommation typique en mode veille: 9 µA ASSISTANT PERSONNEL

IT

GB DE

FR

ES

РТ



INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION

Le fonctionnement du système est identique pour l'ordinateur de poche **EASY** (Figure 1) et pour l'ordinateur de poche **TREND** (figure 2), à l'exception des émetteurs **TREND** avec changement de page (figure 3 - page 7). Pour ces derniers, il existe une procédure spécifique.

E.O.

Le paramétrage standard prévoit que, à la pression de la touche START, LA SORTIE D'URGENCE soit activée. Elle reste active tant que le controller est en modalité START.

EASY - TREND

- 1. Allumer le controller couplé à l'ordinateur de poche;
- 2. Attendre quelques secondes (système en autotest);
- 3. Appuyer sur la touche START pour habiliter le controller à la réception des commandes; LA SORTIE DE SECOURS s'active (après la dernière commande reçue, le système reste encore actif pendant deux minutes, après quoi il s'éteint. Pour réactiver le système, appuyer sur la touche START);
- Presser la touche désirée sur l'ordinateur de poche pour commander la sortie correspondante sur le controller;
 - EXAMPLE: BUTTON 1 → OUT 1 + MASTER OUTPUT
- Appuyer sur la touche STOP pour interdire la réception des commandes. Dans cette condition, toutes les commandes sont mises à zéro. Pour réactiver le système, appuyer de nouveau sur la touche START).



Le paramétrage standard prévoit que, à la pression de chaque touche de fonction sur l'ordinateur de poche, la sortie fonction correspondante soit activée et, en parallèle, la sortie MASTER OUTPUT.



- 3. Appuver sur les touches START et 1 simultanément pour activer la commande des sorties de 1 à 14 (l° page) ou les touches START et 2 simultanément pour activer la commande des sorties de 15 à 28 (II° page): la **SORTIE D'URGENCE** s'active (le système reste actif encore pendant deux minutes après la dernière commande recue, après lesquels il se désactive. Pour activer à nouveau le système, appuver sur les touches START et 1 ou les touches START et 2):
- 4. Presser la touche désirée sur l'ordinateur de poche pour commander la sortie correspondante sur le controller; EXAMPLE (I° page): TOUCHE 1 → OUT 1 + MASTER OUTPUT EXAMPLE (II° page): TOUCHE 1 → OUT 15 + MASTER OUTPUT
- 5. Appuyer sur la touche STOP pour interdire la réception des commandes. Dans cette condition, toutes les commandes sont remises à zéro. Pour activer à nouveau le système, appuyer sur les touches START et 1 ou les touches START et 2).

Le paramétrage standard prévoit que, sur pression de chaque touche de fonction sur l'ordinateur de poche, la sortie fonction correspondante soit activée et, en parallèle, la sortie MASTER OUTPUT.



Le paramétrage standard prévoit que, sur pression de la touche START, LA SORTIE D'URGENCE soit activée, Elle reste active tant que le controller est en modalité START.



Sur seule pression de la seule touche START, le système ne gèrera aucune sortie. Il faudra sélectionner la page dans laquelle on désire travailler.

ASSISTANT PERSONNEL

Figure 3. Trend avec changement de page



DE

FR

ES





SIGNIFICATIONS DES LED SUR L'ORDINATEUR DE POCHE

L'ordinateur de poche est pourvu de 3 led qui indiquent le fonctionnement du système. Les différentes significations sont décrites dans le tableau suivant.

	LED	FONCTIONNEMENT		SIGNIFICATION	
		Flash		Une pression de la touche	
1		Flash toutes les 5	sec.	Lien radio et START OK	
	VERT	Clignote toutes le	es 3 sec.	Touche maintenue pressée	
		Clignote 1 fois par sec.		Manque du lien radio	
		Clignote 2 fois par sec.		Perte du lien radio	
ı		SAFETYPOINT™	Flash	Ordinateur de poche hors champ magnétique SafetyPointPlate à la pression d'une touche en Safetypoint™	
	JAUNE		Flash	Ordinateur de poche pendant 5 sec. dans le champ magnétique SafetyPointPlate sans la pression d'aucune touche	
		PAGE CHANGE	Flash 1 fois x les 2,5 sec.	Ordinateur de poche en l° page	
		FAGE CHANGE	Flash 2 fois x les 2,5 sec.	Ordinateur de poche en II° page	
	ROUGE	Flash		Pile presque déchargée (<2,7V)	
	TIOOGL	Allumé		Pile déchargée (<2,6V)	

REMPLACEMENT DES PILES

Lorsque le led rouge sur l'ordinateur de poche clignote à la pression d'une touche, cela signifie que les piles sont presque déchargées (<2,7V). Dans ce cas, les remplacer au plus tôt afin de ne pas altérer les prestations du système. Lorsque la tension atteint des valeurs au-dessous de 2,6V, le led rouge reste allumé à la pression d'une touche. Dans ce cas, remplacer les piles car il n'est plus possible de commander les sorties. Pour des raisons de sécurité, il n'est possible que d'appuyer que sur la touche STOP pour éteindre le système.

Pour une bonne procédure de remplacement des piles, procéder comme suit :

- Se procurer n°2 piles alcalines de type "AAA" 1,5V (EASY) ou n°2 piles alcalines de type "AA" 1,5V (TREND);
- Ouvrir l'emplacement piles situé sur l'arrière de l'ordinateur de poche en dévissant les deux vis de fermeture (figure 4);
- 3. Enlever les piles usagées de leur propre emplacement;
- 4. Insérer les nouvelles piles en veillant aux polarités indiquées sur le fond. Avant de refermer l'emplacement piles, s'assurer que le led VERT émet bien un flash à chaque pression de touche;
- Après avoir vérifié le bon fonctionnement du transmetteur, fermer le conteneur en revissant les 2 vis indiquées au point 2.



L'ordinateur de poche contient de l'électronique miniaturisée, il est donc recommandé de bien suivre toutes les instructions, en manipulant le dispositif avec précaution et dans un lieu exempt de poussières.



Ne pas utiliser de piles zinc-charbon qui se déchargent plus rapidement que les piles alcalines.



Ne pas utiliser de piles rechargeables.

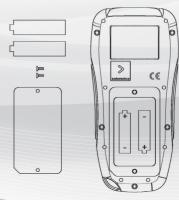


Figure 4. Remplacement piles sur Trend



DE

FR

ES PT



OPTIONS

Les ordinateurs de poche Sistematica peuvent être pourvus de certaines options telles que SafetyPoint™, un bouton coup de poing d'urgence (TREND), un afficheur rétroéclairé, un buzzer et un accéléromètre 3 axes pour fonctionnalité tilting-hand.

SAFETYPOINT™

La technologie SafetyPoint™ permet un emploi des ordinateurs de poche en sureté et réduit les risques d'incidents pouvant être causes de dommages aux personnes ou aux choses présentes aux alentours des parties en mouvement, outre que à l'utilisateur même. L'ordinateur de poche, pourvu de SafetyPoint™, actionne les commandes programmées uniquement s'il se trouve en proximité d'une plaquette Safetypoint™ (SafetyPointPlate).

INSTALLATION SAFETYPOINTPLATE

La SafetyPointPlate est une plaquette flexible et adhésive. L'opérateur doit l'appliquer dans une zone qu'il estime sans danger pour lui également. Cette installation s'effectue sans besoin de connexions électriques ou de perçage de la carrosserie. Il suffit d'enlever la pellicule adhésive et de l'appliquer à l'endroit souhaité.

FONTIONNEMENT DE LA TECHNOLOGIE SAFETYPOINT™

- Approcher la partie frontale de l'ordinateur de poche à la SafetypointPlate. Se tenir à une distance maximum de 20mm (fig. 5);
- 2. Lorsque l'ordinateur de poche se trouve près de la plaquette, appuyer la touche pour activer la sortie correspondante. Le led vert, sur le transmetteur, émet un flash. Si aucune touche n'est pressée lorsque le transmetteur se trouve à l'intérieur du champ magnétique de la plaquette, après

5 secondes, le led vert et le led jaune émettent un flash indiquant que le time-out du Safetypoint™ est révolu. Pour pouvoir commander à nouveau les fonctions "sous" Safetypoint™, éloigner et rapprocher le transmetteur de la plaquette.



Si une touche est pressée en dehors du champ magnétique de la SafetyPointPlate, le led vert et le led jaune émettent un flash sur l'ordinateur de poche. Dans cette condition, aucune sortie ne s'active sur le controller.



BOUTON COUP DE POING D'URGENCE (TREND)

Le bouton coup de poing d'urgence est un instrument garantissant le contrôle de l'efficacité chaque fois qu'un arrêt d'urgence de l'application a été imposé. La pression du bouton coup de poing détermine l'extinction immédiate du controller et la mise à zéro de ses sorties. Pour réactiver le système, relâcher le bouton coup de poing et appuyer sur la touche START; Il est disponible sur les ordinateurs de poche Trend.

ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION

Les étiquettes d'identification indiquent le type et le modèle de l'ordinateur de poche de façon immédiate et rapide. Elles sont au nombre de deux, une interne et une externe au boitier. L'étiquette interne indique uniquement le numéro de série. L'étiquette externe, plus détaillée, indique le numéro de série, le modèle du produit et le code d'identification du produit.



L'enlèvement des étiquettes d'identification entraine la déchéance des conditions de garantie et annule toute responsabilité de la part de SISTEMATICA S.p.A. à l'égard des organismes compétents.

EASY

Interne	Externe
000000	SSTBM IDAS P.A. (RTX) SAN: 000000 Cod.: nn000PX.SIS-nn000 3/dc 2/1.5 size AAA C €0051
	EASY: modèle du produit S/N: numéro de série du produit Code: code d'îdentification du produit

TREND

Interne	Externe
000000	SOFEMATICA S.P.A. Morria - Italy Marka - Italy - Italy Marka - Italy Marka - Italy Marka - Italy Marka - Italy -
	TREND: modèle du produit S/N: numéro de série du produit Code: code d'îdentification du produit

IT

GB DE

FR

ES



IDENTIFICATION ET SOLUTION DES PROBLÈMES

PROBLÈME	POSSIBLE CAUSES	SOLUTION
Le led vert sur l'ordinateur de poche ne s'allume pas au moment de la pression d'une touche	Piles déchargées	Remplacement des piles de la radiocommande (voir "REMPLACEMENT DES PILES DE L'ORDINATEUR DE POCHE")
	Piles déchargées	Remplacement des piles de la radiocommande (voir "REMPLACEMENT DES PILES DE L'ORDINATEUR DE POCHE")
Le système ne répond pas aux commandes	Remplacement erroné des piles	Vérifier la bonne insertion des piles; éventuellement, les remplacer (voir "REMPLACEMENT DES PILES DE L'ORDINATEUR DE POCHE")
	Non codification du système	Codifier à nouveau le système (voir "CODIFICATION DU SYSTÈME")

MARQUE CE

C€ 0051

La déclaration de conformité des produits Sistematica S.p.A. peut être demandée à l'adresse: info@sistematica.it

EASY



SISTEMATICA S.p.A. Manta - Italy

915 2MHz - 918MHz

S/N: 000000 **EASY** Cod · nn000PnX.SIS-nn000

FCC ID: O8IRTXEASY 3Vdc 2x1.5 size AAA

FCC ID: O8IRTXEASY

FCC STATEMENTS

Ces dispositifs sont conformes au Chapitre 15 des réglementations FCC

L'opération est sujette aux conditions suivantes :

(1) Ces appareils ne devraient pas causer d'interférences nocives et (2) Ces appareils acceptent toutes les interférences, y compris celles susceptibles d'entrainer des opérations non désirées.

ANMERKUNGEN: Le Fabricant n'est responsable d'aucune interférence radio ou ty dérivant de modifications non autorisées de ces dispositifs. De telles modifications pourraient invalider le droit de l'utilisateur d'œuvrer avec ces équipements.

Code de Garantie SISTEMATICA S.p.A: O8I

TREND



FCC ID: O8IRTXTREND

IT

GB

DE

FR

ES





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fabricant: SISTEMATICA S.p.A.

Degré de protection: IP66

Température de fonctionnement: -20°C ÷ +55°C

Tension d'alimentation 12/24V ±10%

Consommation typique en mode veille: 30mA a 12V e 24V

Protection d'inversion de la polarité de la pile

Contrôle et microprocesseur

Caractéristiques transmission radio:

- Bande de fréquence: ISM868/915
- Modulation: GFSK
- Data rate: 50 KBaud/s
- Output power max: 10 dBm

CONTROLLER 8

Dimensions (mm): 108x110x44 Nombre de sorties: jusqu'à 8

Nombre d'entrées numériques: jusqu'à 1

Maximum de courant pouvant être débité pour chaque canal: 5A

Maximum de courant total pouvant être débité: 10A Connecteur principal: FCI SICMA 24 Header pin

Antenne interne

Catégorie receveur (EN 300-221-1): 2

CONTROLLER 20

Dimensions (mm): 133,2x154,2x44 Nombre de sorties: jusqu'à 20

Nombre de sorties proportionnelles: jusqu'à 1 Nombre d'entrées numériques: jusqu'à 8 Nombre d'entrées analogiques: jusqu'à 6

Maximum de courant pouvant être débité pour chaque canal: 5A

Maximum de courant total pouvant être débité: 20A Connecteur principal: FCI SICMA 24 Header pin Interface de communication: CAN BUS (en option) Adressage Can Bus à 4 bit (jusqu'à 16 nœuds supportés)

Antenne interne

Catégorie receveur (EN 300-221-1): 2

CONTROLLER 32

Dimensions (mm): 185x156.5x41 Nombre de sorties: jusqu'à 32

Nombre de sorties proportionnelles: jusqu'à 1

Nombre d'entrées numériques: jusqu'à 4

Maximum de courant pouvant être débité pour chaque canal: 5A

Maximum de courant total pouvant être débité: 20A Connecteur principal: FCI SICMA 56 Header pin Interface de communication: CAN BUS (en option) Adressage Can Bus à 4 bit (jusqu'à 16 nœuds supportés)

Antenne externe

Catégorie receveur (EN 300-221-1): 2

CONTROLLER

ΙT

GB DE

FR

ES

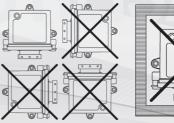


INSTALLATION

Respecter les instructions suivantes qui ont le but de garantir un bon fonctionnement:

- L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié
- Positionner le récepteur en position verticale (avec la sortie câbles tournée vers le bas) et dans un lieu accessible
- Pour ne pas compromettre la réception, l'unité réceptrice ne doit pas être blindée par des masses ferreuses (ex. carters de protection)

CONTROLLER 8





Figures 6 and 7. Montage Controller 8

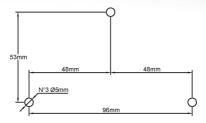


Figure 8. Gabarit de perçage Controller 8

IT

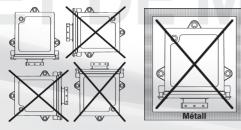
GB

DE

FR

ES PT

CONTROLLER 20



Figures 9 and 10. Montage Controller 20

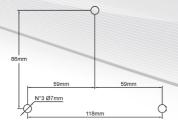
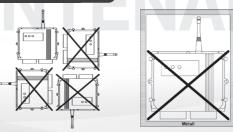


Figure 11. Gabarit de perçage Controller 20

CONTROLLER 32



Figures 12 and 13. Montage Controller 32



Figure 14. Gabarit de perçage Controller 32



INSTALLATION ANTENNE (CNTR32)

Le récepteur controller 32 est fourni avec une antenne externe (STUB) et sa garniture. Elle doit être montée sur le connecteur SMA, situé à l'arrière du controller. Pour une bonne installation, procéder ainsi :

- Insérer la garniture sur le filet du connecteur SMA situé à l'arrière du controller;
- 2. Visser l'antenne sur le filet du connecteur SMA jusqu'au fond.

CODIFICATION DU SYSTÈME

La codification du système est une opération nécessaire uniquement en cas de remplacement du récepteur ou lorsqu'on désire l'utiliser avec un ordinateur de poche SISTEMATICA différent de celui qui lui est couplé au moment de l'achat.

Pour une bonne procédure de codification, procéder comme suit:

- 1. Ôter l'alimentation du controller;
- Ouvrir le boitier en dévissant les deux vis situées sur le côté du connecteur (CNTR8 et CNTR20) ou les quatre vis situées sur le fond du boitier (CNTR32);
- Identifier et presser la touche de codification (touche bleue figure 15) sur la fiche électronique;
- 4. Alimenter le controller en tenant la touche de codification pressée pendant 3-4 sec.; le led jaune sur la fiche du récepteur clignote 2 fois par seconde, puis relâcher la touche de codification;
- Presser simultanément 3 touches au hasard sur l'ordinateur de poche dans un délai de 15 secondes (même plusieurs fois; le led jaune arrête de clignoter);

- 6. À ce stade, l'ordinateur de poche est codifié avec le controller; il faudra maintenant effectuer quelques manipulations pour la bonne codification du système;
- Fermer le boitier du récepteur en vissant les deux vis (CNTR8 et CNTR20) ou les quatre vis (CNTR32) enlevées au point 2.



Sur demande, il est possible de coupler plusieurs ordinateurs de poche sur le même controller.



Si le récepteur est pourvu de clavier d'urgence, il est possible d'effectuer la procédure de codification sans devoir ouvrir le boitier du controller (voir chapitre CODIFICATION DU SYSTÈME AVEC CLAVIER D'URGENCE).

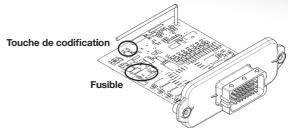


Figure 15. Position touche de codification et fusible

RECONFIGURATION DU MASTER OUTPUT

La reconfiguration de la sortie master output est une opération qui s'effectue pour modifier le couplage de cette sortie aux sorties fonction (OUT 1, OUT 2, OUT 3...), par rapport au paramétrage standard du système.

Pour modifier le couplage de la sortie master output aux sorties de fonction, procéder comme suit:

- 1. Ôter l'alimentation au controller:
- 2. Ouvrir le boitier en dévissant les deux vis situées sur le côté du connecteur (CNTR8 et CNTR20) ou les guatre vis situées sur le fond du boitier (CNTR32);
- 3. Alimenter le controller:
- 4. Presser simultanément la touche de codification (touche bleue figure 15 - page 18) sur la fiche du récepteur et la touche START sur l'ordinateur de poche pendant 3-4 sec., puis relâcher les 2 touches:
- 5. Actionner successivement, via l'ordinateur de poche, les sorties auxquelles on désire associer le master output;
- 6. Presser simultanément la touche de codification (touche bleue - figure 15 - page 18) sur la fiche du récepteur et la touche STOP sur la radiocommande pendant 3-4 sec., puis relâcher les 2 touches:
- 7. A ce point, le nouveau couplage de la sortie master output aux sorties fonction est mémorisé; la vérification de la bonne reconfiguration de la sortie M.O. s'effectue en testant les déplacements du système:
- 8. Fermer le boitier du récepteur en vissant les deux vis (CNTR8 et CNTR20) ou les guatre vis (CNTR32) enlevées au point 2.

Le paramétrage standard prévoit que, à la pression de chaque touche de fonction sur la radiocommande, la sortie fonction correspondante soit activée et, en parallèle, M.O. la sortie MASTER OUTPUT (voir "INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION" dans le manuel de l'ordinateur de pochel.

REMPLACEMENT DU FUSIBLE

Le système est protégé automatiquement des surcharges de courant et d'éventuels courts-circuits sur les sorties. Un fusible interne de protection est prévu dans le boitier du controller. En cas de remplacement, procéder comme suit:

- 1. Ôter l'alimentation au controller:
- 2. Ouvrir le boitier en dévissant les 2 vis sur le côté du connecteur (CNTR8 et CNTR20) ou les 4 vis sur le fond du boitier (CNTR32):
- 3. Identifier le fusible endommagé sur la fiche électronique (fig.15 - page 18):
- 4. Extraire le fusible de son emplacement, puis insérer le nouveau dans l'espace prévu à cet effet (CNTR8 --> 10A, CNTR20 et CNTR32 → 20A);
- 5. Alimenter le controller et en vérifier le fonctionnement en actionnant une commande de l'ordinateur de poche;
- 6. Refermer le boitier en vissant les 2 vis (CNTR8 et CNTR20) ou les 4 vis (CNTR32) enlevées au point 2.

IT

GB

DE

FR

ES



CÂBLAGE

Le câblage standard prévoit un câble de longueur L=1m (CNTR8 et CNTR20) ou L=1,5m (CNTR32) avec une terminaison composée par le connecteur SICMA FCI Header 24 pôles femelle (CNTR8 et CNTR20) ou du connecteur SICMA FCI Header 56 pôles femelle (CNTR32), et avec des filtres libres de l'autre côté du câble. Les deux connecteurs 24 pôles et 56 pôles permettent un décrochage rapide du câblage du controller, en cas de remplacement du récepteur, il suffit de déconnecter le connecteur du controller sans besoin de démonter tout le système.

Les tableaux suivants indiquent les colorations des câbles en fonction du nombre de fonctions du système (pour applications standard); le brochage des connecteurs y est également indiqué:

2 FONCTIONS			4	+8 FOI	NCTION	IS	
COULEUR	PIN	2F	COULEUR	PIN	4F	6F	8F
VERT	B7	EV1	VERT	B7	EV1	EV1	EV1
JAUNE	C7	EV1	JAUNE	C7	EV2	EV2	EV2
			GRIS	A6	EV3	EV3	EV3
ROSE	A7	URGENCE	ROSE	В6	EV4	EV4	EV4
BLANC	A8	M.O.	ORANGE	A5		EV5	EV5
ROUGE	B8	+	VIOLET	B5		EV6	EV6
NOIR	B1	_	BLEU	A4			EV7
			MARRON	B4			EV8
Tableau 2. 4+8 fonctions			VERT/BI	A7	OUT	URGE	NCE
			BLANC	A8	MAST	TER OL	JTPUT
			ROUGE	B8	+ ALI	MENTA	NOITA
			NOIR	B1	- ALI	MENTA	TION

10+12 FONCTIONS			14+18	FON	CTION	IS		
COULEUR	PIN	10F	12F	COULEUR	PIN	14F	16F	18F
VERT	B7	EV1	EV1	BLEU	B7	EV1	EV1	EV1
JAUNE	C7	EV2	EV2	MARRON	C7	EV2	EV2	EV2
GRIS	A6	EV3	EV3	GRIS	A6	EV3	EV3	EV3
ROSE	B6	EV4	EV4	VIOLET	B6	EV4	EV4	EV4
ORANGE	A5		EV5	ROSE	A5	EV5	EV5	EV5
VIOLET	B5		EV6	ORANGE	B5	EV6	EV6	EV6
BLEU	A4		EV7	TRANSPARENT	A4	EV7	EV7	EV7
MARRON	B4		EV8	BEIGE	B4	EV8	EV8	EV8
VERT/BI	C6		EV9	NOIR/BI	C6	EV9	EV9	EV9
MARRON/BI	C5		EV10	BLEU/BI	C5	EV10	EV10	EV10
JAUNE/BI	A2		EV11	MARRON/BI	A2	EV11	EV11	EV11
GRIS/BI	A1		EV12	GRIS/BI	A1	EV12	EV12	EV12
VIOLET/BI	A7	URG	ENCE	ROUGE/BI	А3	EV13	EV13	EV13
BLANC	A8	M	.0.	VIOLET/BI	В3	EV14	EV14	EV14
ROUGE	B8		+	ROSE/BI	C2		EV15	EV15
NOIR	B1		-	ORANGE/BI	B2		EV16	EV16
Tableau 3. 1	10.40	fone	tiono	TRASPARENT/BI	C4			EV17
Tableau 3.	10+12	· IOIIC	uons	BEIGE/BI	C3			EV18
				GRIS/NOIR	A7	OUT	URGE	NCE
				BLANC	A8	MAST	ER OL	JTPUT
				ROUGE	B8	+ALI	MENTA	TION
Tableau 4. 1	14+18	fonc	tions	NOIR	B1	-ALII	MENTA	TION

Tableau 6.	22.	24.
26 e 28 fon	ctic	ns

20 FON	ICTIO	ONS		
COULEUR	PIN	20F		
BLEU	5	EV1		
MARRON	7	EV2		
GRIS	8	EV3		
VIOLET	10	EV4		
ROSE	11	EV5		
ORANGE	13	EV6		
TRASPARENT	14	EV7		
BEIGE	16	EV8		
NOIR/BI	17	EV9		
BLEU/BI	19	EV10		
MARRON/BI	20	EV11		
GRIS/BI	22	EV12		
ROUGE/BI	23	EV13		
VIOLET/BI	25	EV14		
ROSE/BI	30	EV15		
ORANGE/BI	32	EV16		
TRASPARENT/BI	33	EV17		
BEIGE/BI	35	EV18		
BLEU/NOIR	36	EV19		
MARRON/NOIR	38	EV20		
ROUGE/MARRON	4	OUT URGENCE		
BLANC	2	MASTER OUTPUT		
ROUGE	1	+ALIMENTATION		
NOIR	29	-ALIMENTATION	Tableau 5.	20 fonctions

	22+28 FONCTIONS							
	COULEUR	PIN	22F	24F	26F	28F		
	BLEU	5	EV1	EV1	EV1	EV1		
	MARRON	7	EV2	EV2	EV2	EV2		
	GRIS	8	EV3	EV3	EV3	EV3		
	VIOLET	10	EV4	EV4	EV4	EV4		
	ROSE	11	EV5	EV5	EV5	EV5		
	ORANGE	13	EV6	EV6	EV6	EV6		
	TRASPARENT	14	EV7	EV7	EV7	EV7		
	BEIGE	16	EV8	EV8	EV8	EV8		
	NOIR/BI	17	EV9	EV9	EV9	EV9		
	BLEU/BI	19	EV10	EV10	EV10	EV10		
	MARRON/BI	20	EV11	EV11	EV11	EV11		
	GRIS/BI	22	EV12	EV12	EV12	EV12		
	ROUGE/BI	23	EV13	EV13	EV13	EV13		
	VIOLET/BI	25	EV14	EV14	EV14	EV14		
	ROSE/BI	30	EV15	EV15	EV15	EV15		
	ORANGE/BI	32	EV16	EV16	EV16	EV16		
	TRASPARENT/BI	33	EV17	EV17	EV17	EV17		
	BEIGE/BI	35	EV18	EV18	EV18	EV18		
	BLEU/NOIR	36	EV19		EV19	EV19		
	MARRON/NOIR	38	EV20	EV20	EV20	EV20		
	GRIS/NOIR	39	EV21	EV21	EV21	EV21		
	ROUGE/NOIR	41	EV22	EV22	EV22	EV22		
	VIOLET/NOIR	42			EV23	EV23		
	ROSE/NOIR	44		EV24	EV24	EV24		
	ORANGE/NOIR	45			EV25	EV25		
	TRASPARENT/NOIR	47			EV26	EV26		
	BEIGE/NOIR	48				EV27		
ı	MARRON/BLEU	50				EV28		
١.	ROUGE/MARRON	4			GENCE.			
	BLANC	2			DUTPU			
	ROUGE	1			TATION			
	NOIR	29	-A	LIMEN	TATION			

OPTIONS

Les controller Sistematica peuvent être dotés de certaines options, telles que : clavier d'urgence (CNTR8 et CNTR20), sortie proportionnelle (PWM) (CNTR20 et CNTR32), antenne externe (de série sur CNTR32).

CLAVIER D'URGENCE (CNTR8 ET CNTR20)

Comme son nom l'indique, le clavier d'urgence permet l'utilisation du système dans les cas d'urgence; par exemple, lorsque les piles sont vides, en cas de perte ou encore, qu'il ne soit pas possible de commander les sorties du transmetteur pour une quelconque raison. Via le clavier d'urgence, il est également possible d'effectuer la procédure de codification sans besoin d'ouvrir le boitier du controller.

FONCTIONNEMENT

Il est possible de commander les sorties via le clavier d'urgence positionnée sur le boitier récepteur. Le clavier reproduit exactement la même numération que l'ordinateur de poche. Pour une bonne utilisation du clavier, procéder comme suit:

- 1. Alimenter le récepteur;
- 2. Attendre quelques secondes (3-4 sec.);
- Pour effectuer une commande, appuyer sur la touche ENABLE et, simultanément, la touche numérique désirée sur le clavier d'urgence (figure 16).



Il n'est pas possible de commander simultanément les sorties du clavier d'urgence et de la radiocommande.

CODIFICATION DU SYSTÈME AVEC CLAVIER D'URGENCE

Le controller pourvu de clavier d'urgence permet d'effectuer une éventuelle codification du système de façon simple et pratique, sans besoin d'ouvrir le boitier du controller. Pour une bonne procédure de codification, procéder comme suit:

- 1. Ôter l'alimentation au controller;
- 2. Appuyer sur la touche ENABLE sur le clavier d'urgence (figure 16);
- Alimenter le controller en maintenant la touche ENABLE pressée pendant 3-4 sec.; puis relâcher la touche;
- Presser simultanément 3 touches au hasard sur la radiocommande dans un délai de 15 secondes (même plusieurs fois si besoin);
- À ce stade, la radiocommande est codifiée avec le récepteur; il faudra maintenant effectuer quelques manipulations pour la bonne codification du système;



Figure 16. Controller 20 avec clavier d'urgence

ANTENNE EXTERNE (CNTR8 E CNTR20)

L'antenne externe sert à augmenter la capacité de réception du controller si ce dernier doit être monté dans des positions non idéales au bon fonctionnement des applications basées sur des transmissions radio. Elle est reliée au controller via un connecteur à vis SMA. Elle est fournie avec un kit contenant le matériel nécessaire pour la fixation (figure 17). Pour une bonne utilisation de l'antenne externe, procéder comme suit:

- 1. Insérer le filet de l'antenne sur la surface de montage:
- 2. Insérer le tampon en caoutchouc isolant sur le filet de l'antenne;
- 3. Insérer le câble avec la partie dentée tournée vers le tampon en caoutchouc inséré sur le filet de l'antenne:
- 4. Insérer la rondelle et fermer le tout en serrant le boulon:
- 5. Couvrir le tout avec la protection qui se trouve sur le câble.

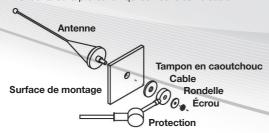


Figure 17. Assemblage antenne

SORTIE PROPORTIONNELLE (CNTR20 ET CNTR32)

Les récepteurs (CNTR20 et CNTR32) ont la possibilité de commander une sortie de manière proportionnelle. Lors de la pression de la touche désirée et l'ordinateur de poche en position horizontale (de départ), l'électrovanne proportionnelle s'active à la valeur minimale. Pour augmenter la vitesse de déplacement relative à la touche pressée, il faut incliner l'ordinateur de poche ou vers la gauche (figure 18) ou vers la droite (figure 19) par rotation du poignet, et en maintenant pressée la touche. Plus l'inclinaison augmente et plus la vitesse de déplacement augmente elle aussi.



Figure 18. Rotation vers la gauche

Figure 19. Rotation vers la droite

IT

GB

DE

FR

ES

RÉGLAGE DE LA VANNE PROPORTIONNELLE

La procédure de réglage permet d'établir la vitesse minimum et maximum de déplacement, en fonction des exigences de l'utilisateur. Avec la procédure décrite ci-après, le récepteur mémorise les valeurs de la PWM dans lesquelles piloter la vanne proportionnelle.

- À système allumé, presser simultanément les touches START et STOP sur l'ordinateur de poche pendant deux secondes minimum, jusqu'à ce que le led rouge s'allume. À ce stade, le système est en mode réglage;
- 2. Pour établir la valeur MAXIMALE de la vanne proportionnelle, presser la touche START et la touche relative à la fonction désirée simultanément, avec l'ordinateur de poche en plan par rapport au sol. En maintenant les touches pressées, faire pivoter l'ordinateur de poche ou vers la gauche ou vers la droite (en faisant pivoter le poignet) Une fois la valeur désirée atteinte, relâcher les touches. A ce point, la valeur maximale de la proportionnelle référée à la fonction désirée a été établie. La valeur maximale ne pourra pas être inférieure à la valeur minimale;
- 3. Pour établir la valeur MINIMALE de la vanne proportionnelle, presser la touche START et la touche relative à la fonction désirée simultanément, avec l'ordinateur de poche en plan par rapport au sol. En maintenant la touches pressée, faire pivoter l'ordinateur de poche ou vers la gauche ou vers la droite (en faisant pivoter le poignet) Une fois la valeur désirée atteinte, relâcher la touche. A ce point, la valeur minimale de la proportionnelle référée à la fonction désirée a été établie. La valeur minimale ne pourra pas être inférieure à la valeur maximale:
- 4. Répéter les points 2 et 3 pour toutes les fonctions désirées;
- 5. Pour sortir de la modalité de réglage, presser la touche STOP et s'assurer que le led rouge s'éteigne;

6. Il est maintenant possible d'activer les fonctions avec l'électrovanne proportionnelle réglée selon les valeurs sauvegardées.



En cas d'inactivité, le système sort automatiquement de la modalité de réglage après 30 secondes, sans modifier les paramétrages en cours.



En sortant de la gamme d'inclinaison de l'ordinateur de poche, le led jaune clignote en indiquant que l'on est au-delà de la valeur minimale ou maximale réglable.



Pour un réglage plus aisé, il est préférable d'établir la valeur maximale puis, la valeur minimale.



Le système est fourni avec des valeurs de l'électrovanne proportionnelle de default.

Ces étiquettes indiquent le type et le modèle du controller de façon immédiate et sont au nombre de deux, une interne et une externe sur le boitier du controller. L'étiquette interne indique uniquement le numéro de série tandis que l'étiquette externe, plus détaillée, indique le numéro de série, le modèle du produit et le code d'identification du produit.



L'enlèvement des étiquettes d'identification entraine la déchéance des conditions de garantie et de la responsabilité de la part de SISTEMATICA S.p.A. à l'égard des organismes compétents.

CONTROLLER 8

Interne	Externe
000000	
	CNTR8: modèle du produit S/N: numéro de série du produit Cod.: code d'îdentification du produit

CONTROLLER 20

Interne	Externe
00000	STREAM TOOL 5 p. A. (BRTXII) SATION SATION SATION SATION CNT TOOL 5 p. (SATION SATION SATION SATION
	CNTR8: modèle du produit S/N: numéro de série du produit Cod.: code d'îdentification du produit

CONTROLLER 32

Interne	Externe	
000000	CHTR2 28 0000000000000000000000000000000000	
	CNTR8: modèle du produit S/N: numéro de série du produit Cod.: code d'îdentification du produit	

CONTROLLER

IT GB

DE

FR

ES



IDENTIFICATION ET SOLUTION DES PROBLÈMES

	PROBLÈME	CAUSES POSSIBLES	SOLUTION
	Le système ne répond pas aux commandes	Manque d'alimentation au groupe récepteur	 - Vérifier que le bouton coup de poing d'urgence de l'ordinateur de poche (si présent) est en position de relâche - Vérifier que la source d'alimentation est connectée au controller correctement - Vérifier que le fusible interne du controller est intègre, le cas contraire, le remplacer (voir "REMPLACEMENT DU FUSIBLE")
		Connexion erronée du câblage vers les services	Vérifier le câblage vers les services (signaux, électrovannes, etc.)
		Installation erronée du récepteur	Le récepteur ne doit pas être blindé par des masses ferreuses (voir "INSTALLATION")
Le sy aux c		Remplacement erroné des piles de l'ordinateur de poche	Vérifier la bonne insertion des piles dans la radiocommande et, éventuellement, les remplacer (voir "REMPLACEMENT DES PILES" sur le manuel de l'ordinateur de poche en annexe)
		Non codification du système	Le codifier à nouveau (voir "CODIFICATION DU SYSTÈME")
		Fusible brulé	Le remplacer (voir "REMPLACEMENT DU FUSIBLE")
		Piles de l'ordinateur de poche déchargées	Replacement of the batteries of the remote control (see "REPLA- CING THE BATTERY" in the combined hand-held device manual)
	Le système répond aux commandes de manière discontinue	Piles de l'ordinateur de poche presque déchargées	Remplacement des piles de la radiocommande (voir "REMPLA-CEMENT DES PILES" sur le manuel de l' ordinateur de poche en annexe)
		Utilisation de l'ordinateur de poche outre la portée utile	Se tenir à une distance ≤ 100m du controller
		Connexions à la batterie et aux services effectués avec des câbles de section ou de longueur erronée	Vérifier que les connexions à la batterie et aux services ont été effectuées avec des câbles de section ou de longueur appropriée

MARQUE CE

C€ 0051

La déclaration de conformité des produits Sistematica C E S.p.A. peut être demandée à: info@sistematica.it

FCC STATEMENTS

Ces dispositifs sont conformes au Chapitre 15 des réglementations FCC.

L'opération est suiette aux conditions suivantes :

(1) Ces appareils ne devraient pas causer d'interférences nocives et (2) Ces appareils acceptent toutes les interférences, y compris celles susceptibles d'entrainer des opérations non désirées.

ANMERKUNGEN: Le Fabricant n'est responsable d'aucune interférence radio ou ty dérivant de modifications non autorisées de ces dispositifs. De telles modifications pourraient invalider le droit de l'utilisateur d'œuvrer avec ces équipements.

Code de Garantie SISTEMATICA S.p.A: O8I

CONTROLLER 8



FCC ID: O8ICONTROLLER8

CONTROLLER 20



FCC ID: O8ICONTROLLER20

CONTROLLER 32



FCC ID: O8ICONTROLL FR32

IT

CONTROLLER

GB

DE

FR

ES





via Sandro Pertini,17 - 12030 Manta (CN) - Italia Tel: +39 0175 25 57 11 - FAX: +39 0175 25 57 15 - E-mail: info@sistematica.it