



MANUALE D'USO

OPERATING INSTRUCTIONS

MANUEL D'INSTRUCTIONS

BEDIENUNGSANWEISUNG

NXPTH210 – NXPTH211



MANUALE D'USO

NXPETH210 – NXPETH211

INDICE

INDICE	1
INTRODUZIONE	2
Contenuto dell'imballo	2
Cosa contiene questo manuale	2
Convenzioni tipografiche	2
NORME DI SICUREZZA	2
DATI DI MARCATURA	3
DESCRIZIONE DEI BRANDEGGI NXPTH210/ NXPTH211	3
Caratteristiche	3
Apparecchi compatibili.....	3
INSTALLAZIONE	3
Apertura dell'imballaggio	3
Controllo della marcatura	3
REGOLAZIONE DEI BRANDEGGI NXPTH210/ NXPTH211	4
CONNETTORI E COLLEGAMENTI	4
Esempio di installazione	4
Cavi.....	5
Collegamento del brandeggio alle unità di comando.....	5
<i>Collegamento del brandeggio al ricevitore DTRX1/IDTMRX1</i>	5
<i>Collegamento del Preset al ricevitore DTRX1 (con scheda preset DTRP)</i>	6
ACCENSIONE E SPEGNIMENTO	6
MANUTENZIONE	6
RISOLUZIONE DI PROBLEMI	6
CARATTERISTICHE TECNICHE	7
Meccanica.....	7
Generali	7
Caratteristiche elettriche	7
Dimensioni	7

Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso improprio delle apparecchiature menzionate in questo manuale; si riserva inoltre il diritto di modificarne il contenuto senza preavviso.

Ogni cura é stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale: tuttavia il produttore non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e nella produzione di questo manuale.

Introduzione

Contenuto dell'imballo

- 1 brandeggio NXPTH210/ NXPTH211
- 1 sacchetto dotazione viteria
- 1 manuale d'uso

Alla consegna del prodotto verificare che l'imballo sia integro e non abbia segni evidenti di cadute o abrasioni. In caso di evidenti segni di danno all'imballo contattare immediatamente il fornitore.

Controllare che il contenuto sia rispondente alla lista del materiale sopra indicata.

Cosa contiene questo manuale

In questo manuale sono descritti i brandeggi della serie NXPTH210/ NXPTH211, con le particolari procedure di installazione, configurazione e utilizzo. E' necessario **leggere attentamente questo manuale**, in particolar modo il capitolo concernente le norme di sicurezza, **prima di installare ed utilizzare il brandeggio**.

Convenzioni tipografiche

Nel presente manuale si fa uso di diversi simboli grafici, il cui significato è riassunto di seguito:



Rischio di scariche elettriche; togliere l'alimentazione prima di procedere con le operazioni, se non è espressamente indicato il contrario.



L'operazione è molto importante per il corretto funzionamento del sistema: si prega di leggere attentamente la procedura indicata, ed eseguirla secondo le modalità previste.



Descrizione delle caratteristiche del sistema: si consiglia di leggere attentamente per comprendere le fasi successive.

Norme di sicurezza



I brandeggi NXPTH210/ NXPTH211 sono conformi alle normative vigenti all'atto della pubblicazione del presente manuale per quanto concerne la sicurezza elettrica, la compatibilità elettromagnetica ed i requisiti generali. Si desidera tuttavia garantire gli utilizzatori (tecnico installatore e operatore) specificando alcune avvertenze per operare nella massima sicurezza:

- L'installazione dell'apparecchio (e dell'intero impianto di cui esso fa parte) deve essere effettuata da personale tecnico adeguatamente qualificato
- L'apparecchio deve essere aperto soltanto da personale tecnico qualificato. La manomissione dell'apparecchio fa decadere i termini di garanzia
- Collegare ad un dispositivo corrispondente come indicato sulle etichette di marcatura (vedere il successivo capitolo *Dati di marcatura*)
- Prima di spostare o effettuare interventi tecnici sull'apparecchio, disinserire i cavi di collegamento con altri dispositivi
- Non utilizzare cavi di tensione con segni di usura o invecchiamento, in quanto rappresentano un grave pericolo per l'incolumità degli utilizzatori
- Non utilizzare l'apparecchio in presenza di sostanze infiammabili
- Non permettere l'uso dell'apparecchio a bambini o incapaci
- Accertarsi che l'apparecchio sia fissato in maniera solida e affidabile
- L'apparecchio si considera disattivato soltanto quando i cavi di collegamento con altri dispositivi sono stati rimossi
- Per l'assistenza tecnica rivolgersi esclusivamente al personale tecnico autorizzato
- Conservare con cura il presente manuale per ogni futura consultazione

Dati di marcatura



Sui brandeggi NXPTH210/ NXPTH211 sono riportate due etichette conformi alla marcatura CE.

La prima etichetta contiene:

- Codice di identificazione del modello (Codice a barre Extended 3/9)
- Tensione di alimentazione (Volt)
- Frequenza (Hertz)
- Consumo (Watt)

La seconda etichetta indica il numero di serie del modello (codice a barre Extended 3/9)

All'atto dell'installazione controllare se le caratteristiche di alimentazione del brandeggio corrispondono a quelle richieste. L'uso di apparecchi non idonei può portare a gravi pericoli per la sicurezza del personale e dell'impianto.

Descrizione dei brandeggi NXPTH210/ NXPTH211



L'unità NXPTH210/ NXPTH211 è un brandeggio verticale e orizzontale appositamente studiato per essere utilizzato in ambienti esterni, entrambi i modelli sono dotati di funzione Preset.

Caratteristiche

- Movimento sul piano orizzontale (Pan): da 0 a 355°. Velocità: 5° al secondo
- Movimento sul piano verticale (Tilt): da 0 a 355°. Velocità: 2,8° al secondo
- Costruzione in acciaio inox Aisi 316
- Chiusura completamente sigillata per operare sia in ambiente interno che esterno
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +55°C
- PRESET per entrambe le versioni

Apparecchi compatibili

La funzionalità dei brandeggi e' garantita solo se collegati a :

- **Ricevitore di comandi DTRX1:** ricevitore digitale a 17 funzioni, consente il controllo a distanza di un brandeggio motorizzato, di lavavetri e pompa, e di 4 contatti ausiliari. È indirizzabile singolarmente fino a 99 unità. Permette la gestione di max 14 posizioni di preset, richiamabili in ciclata con la funzione patrol.
- **Miniricevitore di comandi DTMRX1/DTMRX241:** ricevitore digitale a 12 funzioni, consente il controllo di base di un brandeggio motorizzato (orizzontale e verticale, ottiche, autopan, ausiliare). Indirizzabile singolarmente fino a 64 unità.

Installazione



La fase di installazione deve essere effettuata solo da personale tecnico qualificato.



Le seguenti procedure sono da effettuare in assenza di alimentazione, se non diversamente indicato.

Apertura dell'imballaggio

Se l'imballo non presenta evidenti difetti (dovuti a cadute o abrasioni anomale), procedere al controllo del materiale in esso contenuto, secondo la lista fornita al paragrafo *Contenuto dell'imballo* al capitolo *Introduzione*.

I materiali d'imballo sono costituiti interamente da materiale riciclabile. Sarà cura del tecnico installatore smaltirli secondo le modalità di raccolta differenziata o comunque secondo le norme vigenti nel Paese di utilizzo.

Controllo della marcatura



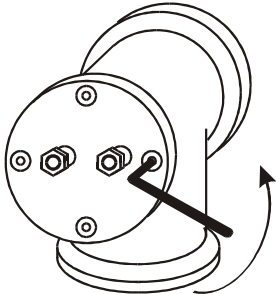
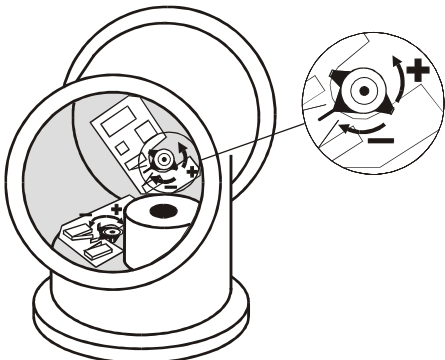
Prima di procedere con l'installazione controllare se il materiale fornito corrisponde alle specifiche richieste, esaminando le etichette di marcatura, secondo quanto descritto al capitolo *Dati di marcatura*.

Non effettuare per nessun motivo alterazioni o collegamenti non previsti in questo manuale: l'uso di apparecchi non idonei può portare a gravi pericoli per la sicurezza del personale e dell'impianto.

Regolazione dei brandeggi NXPTH210/ NXPTH211



ATTENZIONE: Non posizionare il brandeggio manualmente poichè questa operazione può danneggiare seriamente gli ingranaggi.

	<ul style="list-style-type: none">• Svitare le 4 viti del coperchio e aprire il brandeggio
	<ul style="list-style-type: none">• Identificare le camme per la regolazione della corsa verticale e di quella orizzontale• Regolare l'ampiezza di apertura delle camme secondo l'angolo desiderato, forzandole leggermente (non servono attrezzi, il movimento è a frizione)

Connettori e collegamenti

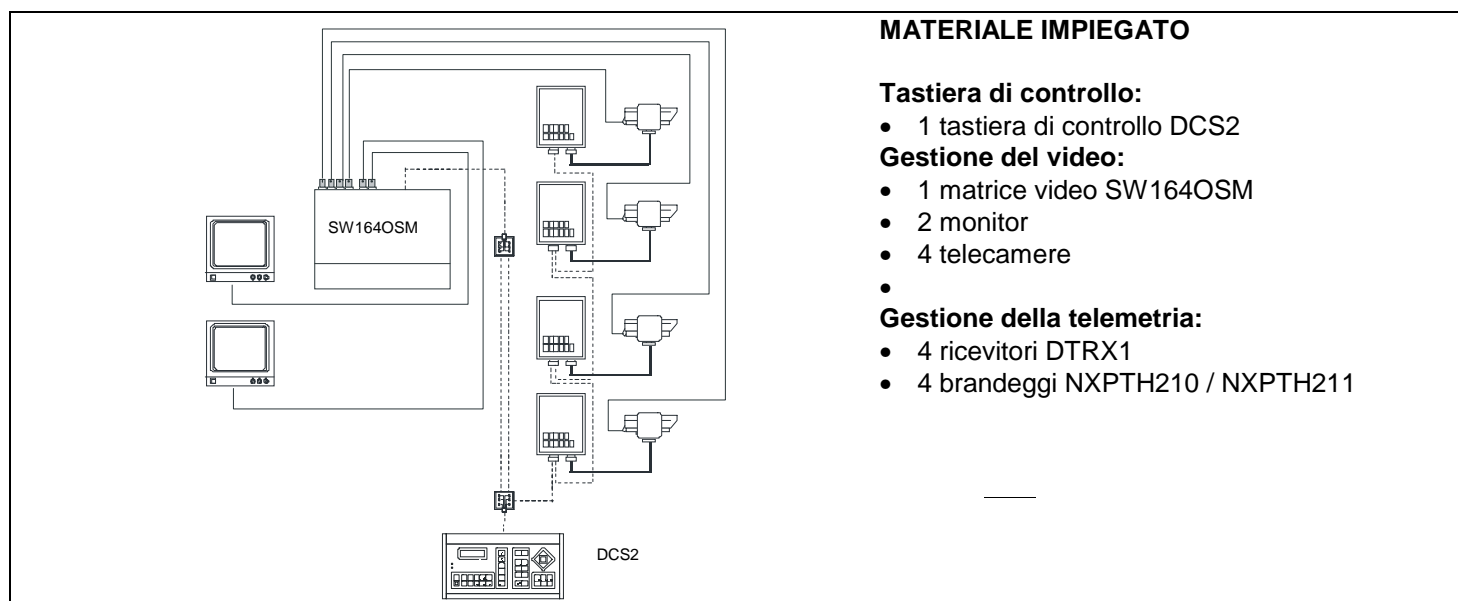


La procedura di installazione deve essere effettuata soltanto da personale tecnico qualificato: il collegamento non corretto delle varie periferiche può comportare l'isolamento della tastiera dal resto del sistema.



Esempio di installazione

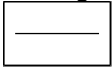
Un operatore con più monitor, con controllo di una serie di brandeggi in configurazione a cascata.





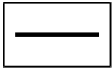
Cavi

Negli schemi d'esempio sono stati utilizzati diversi tipi di tratto per indicare cavi di diversa funzione:



cavo video:

coassiale RG 59 o cavo equivalente.



cavo multipolare:

Stabilire il numero finale di cavi, seguendo le indicazioni seguenti:

6 fili per la movimentazione del brandeggio: destra, sinistra, alto, basso, comune, terra

6 fili di controllo per ottiche ad inversione di polarità (zoom, focus, iris)

4 fili di controllo per ottiche a filo comune (zoom, focus, iris)

2 fili per l' ausiliare

4 fili per il Preset

Nota: è consigliato l'utilizzo di differenti cavi multipolari per le funzioni in bassa tensione ed in alta tensione.

Sezione minima consigliata: 0,56 mm.² (AWG 20) per fili in alta tensione (brandeggio)

0,34 mm.² (AWG 22) per fili in bassa tensione (ottica, ausiliare, preset)

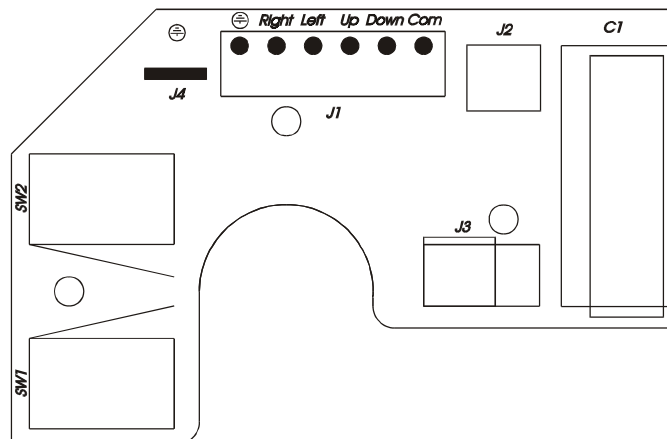


Attenzione! Il cavo multipolare del preset non deve essere lo stesso del brandeggio.

Collegamento del brandeggio alle unità di comando



Nella figura seguente identificare la morsettiera J1, sulla scheda relativa al movimento orizzontale, per il collegamento del brandeggio alle unità di comando:



Collegamento del brandeggio al ricevitore DTRX1/IDTMRX1



ATTENZIONE: prima di eseguire i collegamenti assicurarsi che la tensione in uscita dal ricevitore corrisponda alla tensione del brandeggio (Fare riferimento ai dati di marcatura del brandeggio e al manuale DTRX1/IDTMRX1).

Dove Agire: morsettiera J1 sulla scheda inferiore del brandeggio (vedi figura), morsettiera del ricevitore (vedi manuale DTRX1/IDTMRX1)

Impostazioni: collegare la morsettiera J1 del brandeggio a quella del ricevitore secondo la tabella seguente

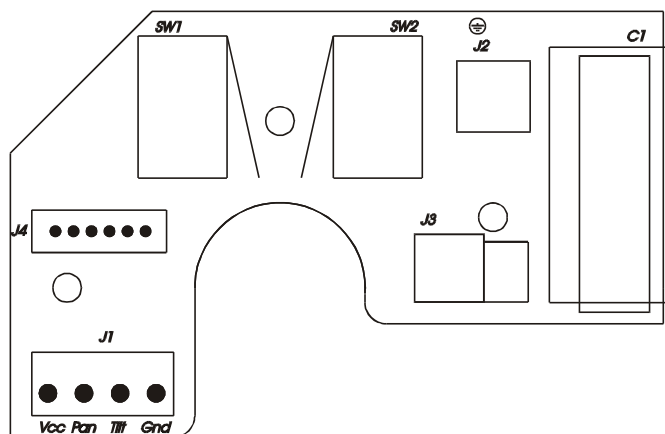
Collegamento al ricevitore	Morsetto J1 (brandeggio)
COM	Com
DOWN	Down
UP	Up
RIGHT	Right
LEFT	Left
⊕	⊕

Collegamento del Preset al ricevitore DTRX1 (con scheda preset DTRP)



Dove Agire: morsettiera J1 sulla scheda relativa al movimento verticale del brandeggio, morsettiera della scheda preset (vedi manuale DTRX1)

Impostazioni: collegare la morsettiera J1 in uscita dal brandeggio alla morsettiera della scheda preset secondo la tabella seguente.



Collegamento alla scheda preset DTRP	Morsetto J1 sul brandeggio
VCC	Vcc
PAN	Pan
TILT	Tilt
GND	Gnd

Accensione e spegnimento



Prima di fornire alimentazione:

- controllare se il materiale fornito corrisponde alle specifiche richieste, esaminando le etichette di marcatura, secondo quanto descritto al capitolo *Descrizione della marcatura*.
- controllare che il brandeggio NXPTH210 / NXPTH211 e gli altri componenti dell'impianto siano chiusi e sia quindi impossibile il contatto diretto con parti in tensione.
- accertarsi che tutte le parti siano fissate in maniera solida ed affidabile
- controllare che le fonti di alimentazione ed i cavi di collegamento siano in grado di sopportare il consumo del sistema

Manutenzione



I brandeggi NXPTH210 / NXPTH211 non necessitano di particolare manutenzione.

Si raccomanda di fissarlo saldamente ad una base solida, con i cavi di alimentazione e di collegamento in posizione tale da non essere causa di intralcio all'operatore.

Risoluzione di problemi

I brandeggi NXPTH210 / NXPTH211 sono caratterizzati da una notevole facilità d'uso, ma ciononostante possono insorgere dei problemi sia in fase di installazione o durante l'uso.

Problema	Possibile causa	Intervento correttivo
Il ricevitore funziona, ma il brandeggio non risponde	Collegamenti errati	Controllare i collegamenti tra brandeggio e unità di comando
	La tensione fornita dall'unità di comando non è quella richiesta dal brandeggio	Controllare i dati di marcatura dell'unità di comando e del brandeggio
Il brandeggio risponde ai comandi ma il PRESET non funziona	Collegamenti errati	Controllare i collegamenti tra brandeggio e la scheda preset nel ricevitore DTRX1

Caratteristiche tecniche

Meccanica

Pan	0-355° movimento nel piano orizzontale
Velocità	5° al secondo
Coppia	35 Nm al voltaggio specificato
Tilt	0-355° movimento nel piano verticale
Velocità	2,8° al secondo
Coppia	63 Nm al voltaggio specificato
Carico massimo	40 Kg (88 lb) - (bilanciato)
Protezione	IP 67
Potenzimetro	Lineare multigiro (10 giri)

Generali

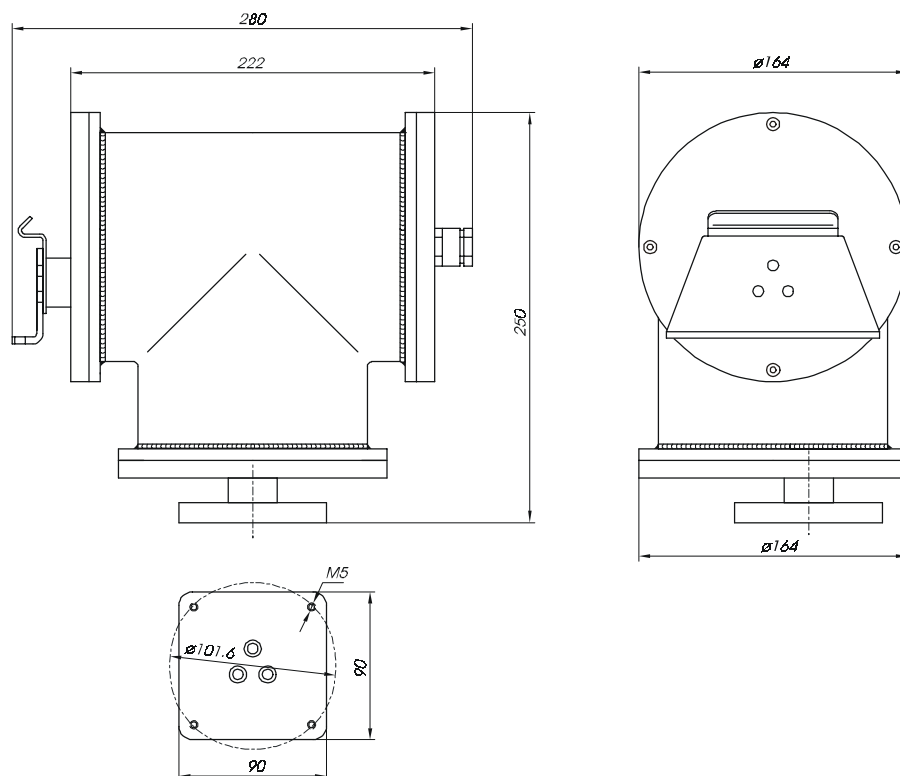
Costruzione	Carpenteria in acciaio inox Aisi 316;
Finitura	Brillantatura esterna
Temperatura	da -20°C a +55°C (da -4°F a +131°F)
Dimensioni	164x250x280 mm
Peso	15 Kg (33 lb)
Diametro cavo	10 mm

Caratteristiche elettriche

Alimentazione	NXPTH210	24 V~ 50/60 Hz 13+13 W
	NXPTH211	230 V~ 50/60 Hz 13+13 W

Cablaggio	6 fili 0,56 mm. ² (AWG 20) (Funzioni: sinistra, destra, alto, basso, comune, Terra) 4 fili 0,34 mm. ² (AWG 22) (Preset)
------------------	--

Dimensioni





OPERATING INSTRUCTIONS

NXPTH210 – NXPTH211

INDEX

INDEX	1
INTRODUCTION	2
Packing contents	2
Contents of this Manual	2
Typographic conventions.....	2
SAFETY RULES	2
IDENTIFICATION DATA	3
DESCRIPTION OF NXPTH210 / NXPTH211 PAN & TILT MOTORS	3
Features	3
Appliances compatible with NXPTH210 / NXPTH211	3
INSTALLATION	3
Unpacking.....	3
Check of identification data	3
ADJUSTMENT OF NXPTH210 / NXPTH211 PAN & TILT MOTORS	4
CONNECTORS AND CONNECTIONS	4
Installation example	4
Cables	5
Pan & tilt connection to control units	5
<i>Pan & tilt connection to DTRX1/DTMRX1 receiver</i>	5
<i>Preset connection to DTRX1 receiver (with preset card DTRP)</i>	6
SWITCHING ON AND OFF	6
MAINTENANCE	6
PROBLEM SOLUTION	6
SPECIFICATIONS	7
Mechanics.....	7
General	7
Electric features.....	7
Dimensions.....	7

The manufacturer declines all responsibility for any damage caused by an improper use of the appliances mentioned in this manual; furthermore, the manufacturer reserves the right to modify its contents without any prior notice.

The documentation contained in this manual has been collected with great care: the manufacturer, however, cannot take any liability for its use. The same thing can be said for any person or company involved in the creation and production of this manual.

Introduction

Packing contents

- 1 pan & tilt motor NXPTH210 / NXPTH211
- 1 bag with bolts and screws
- 1 instruction manual

After the delivery, check that the packing is not damaged and shows no evident signs of falls or abrasions. Should this be so, contact immediately the supplier.

Check that the contents correspond to the above-mentioned list of materials.

Contents of this Manual

- This manual describes NXPTH210 / NXPTH211 pan & tilt motors, together with their specific procedures of installation, configuration and use. **Read this manual carefully**, in particular the chapter concerning the safety rules, **before installing and using the pan & tilt motor**.

Typographic conventions

Different graphic symbols are used in this manual, the meaning of which is here described:



Hazard of electric shock; disconnect the power supply before proceeding, if not otherwise specified.



The operation is very important for the correct working of the system: read carefully the procedure indicated, and carry it out according to the required modalities.



Description of system features: read carefully to understand the following phases.

Safety rules



NXPTH210 / NXPTH211 pan & tilt motors comply with the normative laws in force at the time of editing of this manual, concerning electric safety, electromagnetic compatibility and general requirements.

Anyway, in order to ensure the users (installer technician and operator), the following warnings are specified for safety's sake:

- The appliance (and the complete system, which it belongs to) must be installed only by qualified technical staff
- The appliance must be opened only by qualified technical staff. The tampering of the appliance may void the guarantee terms.
- Connect to a device corresponding to the specifications indicated on the data plate (see next chapter *Identification data*)
- Before any shifting or technical operations on the appliance, the cables connected to other appliances have been removed
- Do not use voltage cables showing wear or ageing, since they may seriously compromise the users' safety
- Do not use the appliance in the presence of inflammable substances
- Do not allow children or people not familiar with the appliance to use it
- Make sure the appliance is fixed in a solid and reliable way
- The appliance is completely off-line only when the cables connected to other appliances have been removed
- For after-sale service call only authorised technical staff
- Keep this manual close to hand for any future reference

Identification data



On NXPTH210 / NXPTH211 pan & tilt motors there are two plates complying with EC specifications.

The first plate includes:

- Model identification code (Extended bar code 3/9)
- Mains voltage (Volt)
- Frequency (Hertz)
- Power consumption (Watt)

The second plate shows the model serial number (Extended bar code 3/9)

When installing the appliance, check that the power supply specifications of the pan & tilt motor correspond to those required. The use of improper appliances may seriously compromise the safety of the personnel and the installation.

Description of NXPTH210 / NXPTH211 pan & tilt motors



NXPTH210 / NXPTH211 unit is a vertical and horizontal pan & tilt motor, expressly projected for outdoor installations; both models are equipped with the Preset function.

Features

- Horizontal movement (Pan): from 0 to 350°. Speed: 5° per second
- Vertical movement (Tilt): from 0 to 355°. Speed: 2,8° per second
- Construction in Aisi 316 stainless steel
- Completely sealed closing for indoor/outdoor operation
- Operating temperature from -20°C to +55°C (from -4°F to 131°F)
- PRESET for both models

Appliances compatible with NXPTH210 / NXPTH211

The working of pan & Tilt motors is guaranteed only if connected to:

- **DTRX1 receiver driver:** 17-function digital receiver, allowing the remote control of pan & tilt motors, wiper and wash, and 4 auxiliary contacts. It can be individually addressed up to 99 units. It allows the management of max. 14 preset positions, which are recalled in the switching cycle by the patrol function.
- **DTMRX1/DTMRX241 minireceiver driver:** 12-function digital receiver, allowing the control of pan & tilt motors (horizontal and vertical, zoom lenses, autopan). It can be individually addressed up to 64 units.

Installation



The installation must be carried out only by qualified technical staff.



The following procedures must be carried out with power supply off, if not otherwise specified.

Unpacking

If the packing shows no relevant defects (due to falls or anomalous abrasions), check the material contained, according to the list given at paragraph *Packing contents* chapter *Introduction*.

The packing materials can be completely recycled. The installer technician is required to dispose of them according to the differentiated collecting modalities or ,anyway, according to the normative laws in force in the Country of use.

Check of identification data

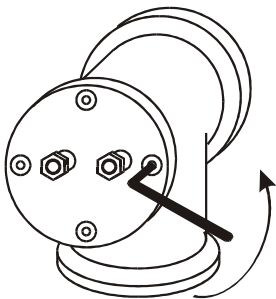
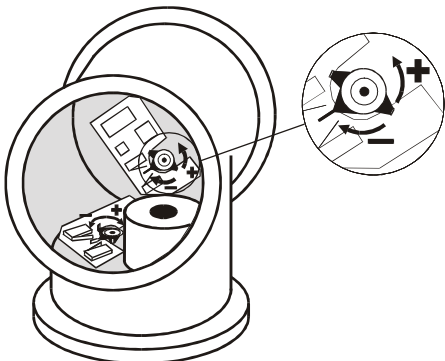


Before installing the appliance, check that the material supplied corresponds to the specifications indicated on the data plate, following the chapter *Identification data*. Do not carry out any modification or connections which are not provided for in this manual: the use of improper appliances may seriously compromise the safety of the personnel and the installation.

Adjustment of NXPTH210 / NXPTH211 pan & tilt motors



CAUTION: Do not position the pan & tilt motor manually, since this operation may seriously damage the gears.

 <p>Fig.1</p>	<ul style="list-style-type: none">• Unscrew the 4 cover screws and open the pan & tilt motor
 <p>Fig.2</p>	<ul style="list-style-type: none">• Identify the cams for vertical and horizontal stroke adjustment• Adjust the opening of the cams according to the angle wished, by forcing them slightly (no tools are necessary, it is a friction movement)

Connectors and connections

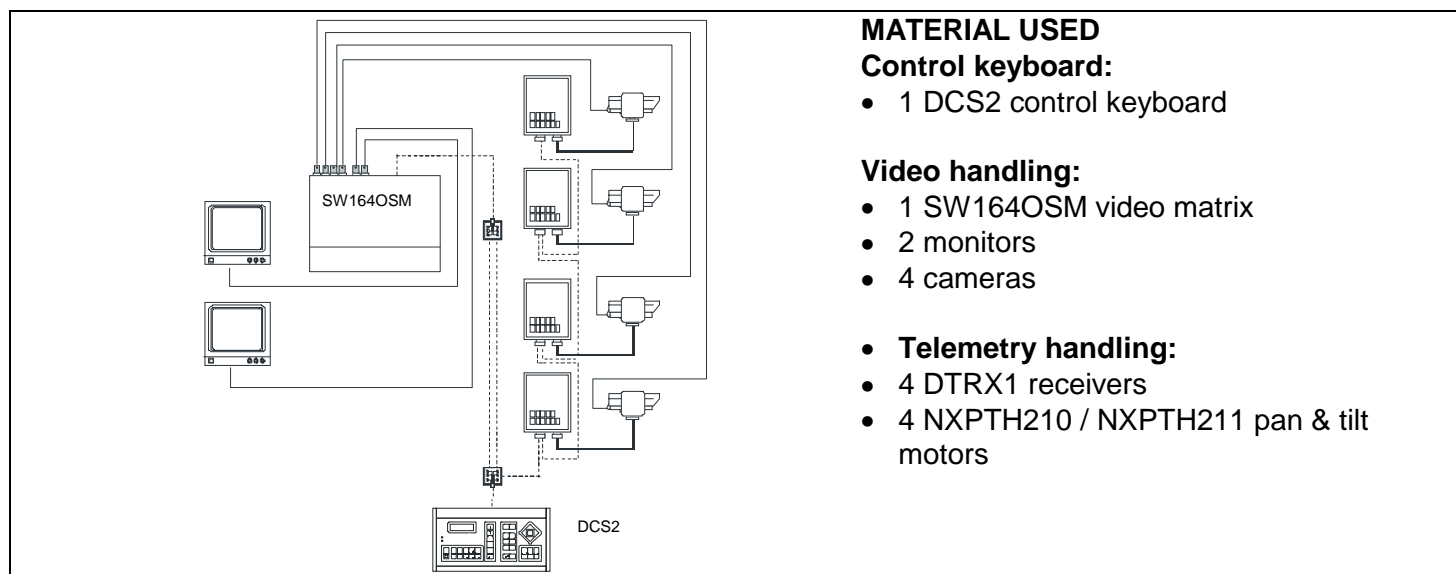


The installation must be carried out only by qualified technical staff: an improper connection of the peripheral units may cause the keyboard to be isolated from the rest of the system.



Installation example

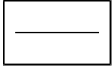
One operator with more monitors, who controls a series of pan & tilt motors in cascade configuration.





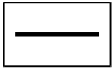
Cables

Different types of stroke have been used in the previous examples, in order to indicate cables with different functions:



video cable:

RG 59 coaxial cable or equivalent cable



multipolar cable:

Fix the final numbers of wires according to the following directions:

6 wires for the motion of the positioning device: right, left, up, down, autopan, common, ground

6 wires for the control of polarity reversal lenses (zoom, focus, iris)

4 wires for the control of common wire lenses (zoom, focus, iris)

2 wires for the auxiliary device

4 wires for the preset function

Note: We recommend the use of different multipolar cables for high tension and low tension functions.

Minimum section area recommended: 0.56 mm.² (AWG 20) for high tension wires (positioning device)

0.34 mm.² (AWG 22) for low tension wires (lens, auxiliary device, preset)

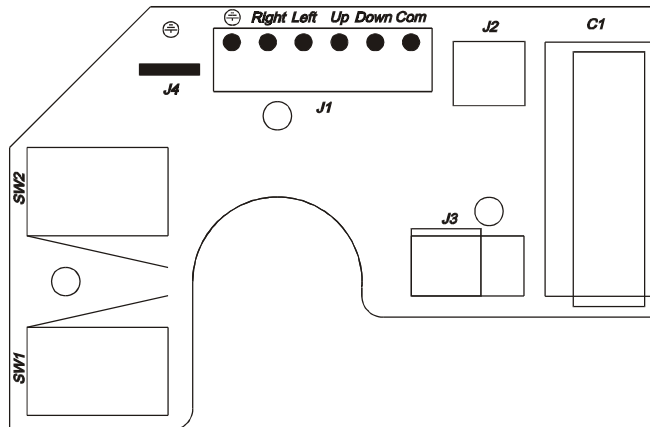


Warning! The preset multipolar cable must not be the same used for the pan & tilt motor.

Pan & tilt connection to control units



In the following drawing, identify the terminal block J1 in the horizontal movement circuit for the pan & tilt connection to the control units:



Pan & tilt connection to DTRX1/DTMRX1 receiver



WARNING: before the connection, make sure that the output voltage of the receiver corresponds to pan & tilt voltage (Refer to the identification data of the pan & tilt motor and to DTRX1/DTMRX1 manual).

Where to operate: J1 terminal block in the lower printed circuit of the pan & tilt motor (see drawing), terminal block of the receiver (see DTRX1/DTMRX1 manual)

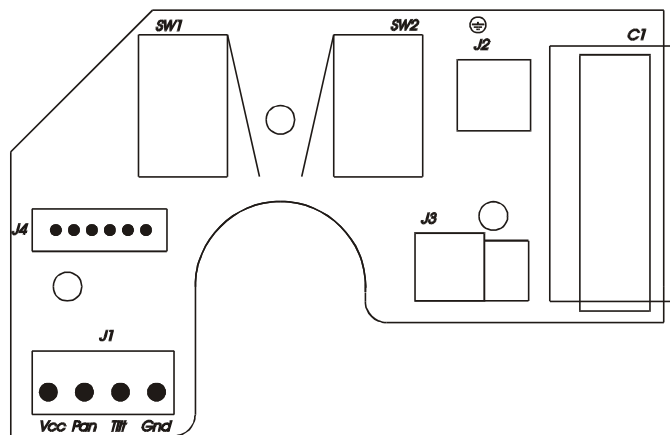
Adjustments: connect the terminal block J1 of the pan & tilt motor to that of the receiver according to the following table

Connection to the receiver	Terminal block J1 (Pan & Tilt)
COM	Com
DOWN	Down
UP	Up
RIGH	Right
LEFT	Left
AUTO	Auto
⊕	⊕

Preset connection to DTRX1 receiver (with preset card DTRP)



Where to operate: J1 terminal block in the horizontal movement circuit of the pan & tilt motor, terminal block of preset card (see DTRX1 manual)
Adjustments: connect the J1 terminal block of the pan & tilt motor to the terminal block of the preset card according to the following table:



Connection to DTRP preset card	Terminal block J1 on Pan & Tilt
Vcc	Vcc
Pan	Pan
Tilt	Tilt
Gnd	Gnd

Switching on and off



Before connecting the appliance:

- check that the material supplied corresponds to the specifications indicated on the data plate, following the chapter *Identification data*
- check that NXPTH210 / NXPTH211 pan & tilt motor and the other components of the installation are closed in order to avoid direct contact with energized parts.
- make sure that all the parts are fixed in a solid and reliable way
- check that the electrical capacity and the connection cables will support the system power consumption

Maintenance



NXPTH210 / NXPTH211 pan & tilt motors do not need a special maintenance.

Make sure they always rest on a solid base, and that the power supply and connection cables do not hinder the operator.

Problem solution

Even if NXPTH210 / NXPTH211 pan & tilt motors are very easy to use, some problems may arise during installation, configuration or use.

Problem	Possible cause	Remedy
<i>The receiver is working, but the pan & tilt motor does not respond</i>	Incorrect connections	Check the connections between the pan & tilt motor and the control unit
	The voltage supplied by the control unit is different from that required by the pan & tilt motor	Check the identification data of the control unit and of the pan & tilt motor
<i>The pan & tilt motor responds to the controls but the PRESET does not work</i>	Incorrect connections	Check the connections between the pan & tilt motor and the preset card inside DTRX1 receiver

Specifications

Mechanics

Pan	0-355° horizontal plane movement
Speed	5° per second
Torque	35 Nm at specified voltage
Tilt	0-355° vertical plane movement
Speed	2,8° per second
Torque	63 Nm at specified voltage
Maximum load	40 Kg (88 lb) (balanced)
Protection	IP 67
Potentiometer	Linear Multiturns (10 turns)

General

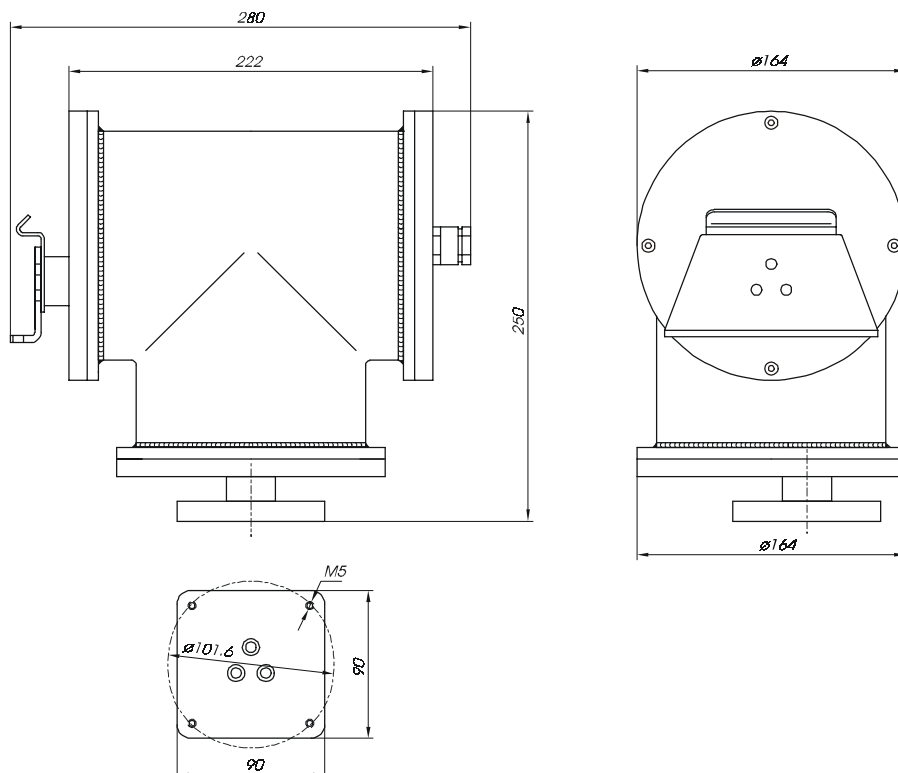
Construction	carpentry in Aisi 316 stainless steel
Finish	external polishing
Temperature	from -20°C to +55°C (from -4°F to 131°F)
Dimensions	164x250x280 mm
Weight	15 Kg (33 lb)
Cable diameter	10 mm

Electric features

Power Supply	NXPTH210	24 V~ 50/60 Hz 13+13 W
	NXPTH211	230 V~ 50/60 Hz 13+13 W

Wiring 6 cables 0.56mm.² (AWG 20) (Functions: left, right, up, down, common and earth).
4 cables 0.34mm.² (AWG 22) (Preset)

Dimensions





MANUEL D'INSTRUCTIONS

NXPETH210 – NXPETH211

INDEX

INDEX	1
INTRODUCTION	2
Contenu de l'emballage	2
Contenu de ce manuel	2
Conventions typographiques	2
NORMES DE SÉCURITÉ	2
Caractéristiques techniques	3
DESCRIPTION DES TOURELLES NXPTH210 / NXPTH211	3
Caractéristiques.....	3
Appareils compatibles	3
INSTALLATION	3
Déballage	3
Contrôle des caractéristiques techniques.....	3
RÉGLAGE DES TOURELLES NXPTH210 / NXPTH211	4
CONNECTEURS ET RACCORDEMENTS	4
Exemple d'installation	4
Câbles	5
Raccordement de la tourelle aux unités de commande.....	5
<i>Raccordement de la tourelle au récepteur DTRX1/DTMRX1</i>	5
<i>Raccordement de la Préselection au récepteur DTRX1 (avec carte de préselection DTRP)</i>	6
ALLUMAGE ET COUPURE	6
ENTRETIEN	6
RÉSOLUTION DES PROBLÈMES	6
DONNÉES TECHNIQUES	7
Mécanique	7
Données générales	7
Données électriques	7
Dimensions	7

Le producteur décline toute responsabilité pour les dommages éventuels dus à une utilisation non appropriée des appareils mentionnés dans ce manuel; on réserve en outre le droit d'en modifier le contenu sans préavis. La documentation contenue dans ce manuel a été rassemblée et vérifiée avec le plus grand soin: cependant, le producteur ne peut pas s'assumer aucune responsabilité dérivante de l'emploi de celle-là. La même chose vaut pour chaque personne ou société impliquées dans la création et la production de ce manuel.

Introduction

Contenu de l'emballage

- 1 tourelle NXPTH210 / NXPTH211
- 1 sachet de vis
- 1 manuel d'emploi

Lors de la livraison du produit, vérifier si l'emballage est correct et s'il n'a pas subi des signes évidents de chutes ou de choc. Si l'emballage présente des signes évidents de dommage, contacter immédiatement le transporteur. Vérifier que le contenu correspond à la liste du matériel indiqué ci-dessus.

Contenu de ce manuel

Dans ce manuel on décrit les tourelles de la série NXPTH210 / NXPTH211, et les procédures particulières d'installation, configuration et emploi. Il est nécessaire de **lire attentivement ce manuel**, surtout le chapitre concernant les normes de sécurité, **avant d'installer et employer la tourelle**.

Conventions typographiques

Dans ce manuel on emploie des symboles graphiques différents, dont le sens est résumé ci-dessous:



Risque de décharge électrique; couper l'alimentation avant de procéder avec toute opération, si le contraire n'est pas expressément indiqué.



L'opération est très importante pour le fonctionnement correct du système: lire attentivement la procédure indiquée, et l'exécuter suivant les modalités prévues.



Description des caractéristiques du système: lire attentivement pour comprendre les phases suivantes.

Normes de sécurité



La tourelle NXPTH210 / NXPTH211 est conforme aux normes en vigueur au moment de la publication de ce manuel pour ce qui concerne la sécurité électrique, la compatibilité électromagnétique et les conditions requises générales.

On désire toutefois garantir les utilisateurs (technicien installateur et opérateur) en précisant certaines instructions pour opérer en toute sécurité:

- L'installation de l'appareil (et du système complet dont il fait partie) doit être effectuée par une personne qualifiée du point de vue technique.
- L'appareil doit être ouvert seulement par un personnel technique qualifié. L'altération de l'appareil fait déchoir les termes de garantie
- Raccorder à un appareil en suivant les indications des plaques des caractéristiques techniques (voir le chapitre suivant *Caractéristiques techniques*)
- Avant de déplacer ou effectuer des interventions techniques sur l'appareil, débrancher les câbles de raccordement avec d'autres dispositifs.
- Ne pas employer de câbles de tension avec signes d'usure ou vieillissement, parce qu'ils peuvent compromettre sérieusement la sécurité des utilisateurs.
- Ne pas employer l'appareil en présence de substances inflammables
- Ne pas laisser des enfants ou des personnes non qualifiées utiliser l'appareil
- Vérifier si l'appareil est fixé de façon solide et fiable
- L'appareil est désactivé seulement quand les câbles de raccordement avec d'autres dispositifs ont été enlevés.
- Pour le service après-vente s'adresser exclusivement à personnel technique autorisé.
- Conserver soigneusement ce manuel pour toute consultation ultérieure

Caractéristiques techniques



Sur les tourelles NXPTH210 / NXPTH211 il y a deux plaques conformes aux caractéristiques techniques CE. La première plaque contient:

- Code d'identification du modèle (Code à barre EXT3/9)
- Tension d'alimentation (Volt)
- Fréquence (Hertz)
- Max. consommation (Watt)

La deuxième plaque indique le numéro de série du modèle (Code à barre EXT3/9)

Lors de l'installation vérifier que les caractéristiques d'alimentation de la tourelle correspondent aux caractéristiques requises. L'emploi d'appareils non appropriés peut compromettre sérieusement la sécurité du personnel et de l'installation.

Description des tourelles NXPTH210 / NXPTH211



L'unité NXPTH210 / NXPTH211 est une tourelle verticale et horizontale, spécialement conçue pour être employée à l'extérieur; tous les deux modèles sont équipés avec la fonction preset.

Caractéristiques

- Mouvement horizontal (Pan): de 0 à 355°. Vitesse: 5° / sec
- Mouvement vertical (Tilt): de 0 à 355°. Vitesse: 2,8° / sec
- Construction en acier inox Aisi 316
- Fermeture complètement scellée pour installations intérieures et extérieures
- Température de fonctionnement de -20°C à +55°C (de -4°F à 131°F)
- PRÉSELECTION pour tous les deux modèles

Appareils compatibles

La fonctionnalité des tourelles est garantie seulement s'ils sont connectés à:

- **Récepteur de commandes DTRX1**: récepteur numérique à 17 fonctions, il permet le contrôle à distance d'une tourelle motorisée, d'essuie-glace et pompe, et de 4 contacts auxiliaires. Individuellement adressable jusqu'à 99 unités. Il peut gérer 14 positions de préselection au max. qui peuvent être rappelées en cycle de commutation par la fonction patrol.
- **Minirécepteur de commandes DTMRX1/DTMRX241**: récepteur numérique à 12 fonctions, il permet le contrôle de base d'une tourelle motorisée (horizontale et verticale, objectif, autopan). Adressable individuellement jusqu'à 64 unités.

Installation



L'installation doit être effectuée seulement par un technicien qualifié.



Les procédures suivantes sont effectuées hors tension, sauf avis contraire.

Déballage

Si l'emballage ne présente pas d'évidents défauts dus à des chutes ou des chocs anormaux, procéder au contrôle du matériel contenu, suivant la liste fournie au chapitre *Introduction, Contenu de l'emballage*.

L'emballage est entièrement fait de matériel recyclable. Le technicien installateur devra l'éliminer selon les modalités de collecte diversifiée ou en tout cas suivant les normes en vigueur dans le Pays d'emploi.

Contrôle des caractéristiques techniques

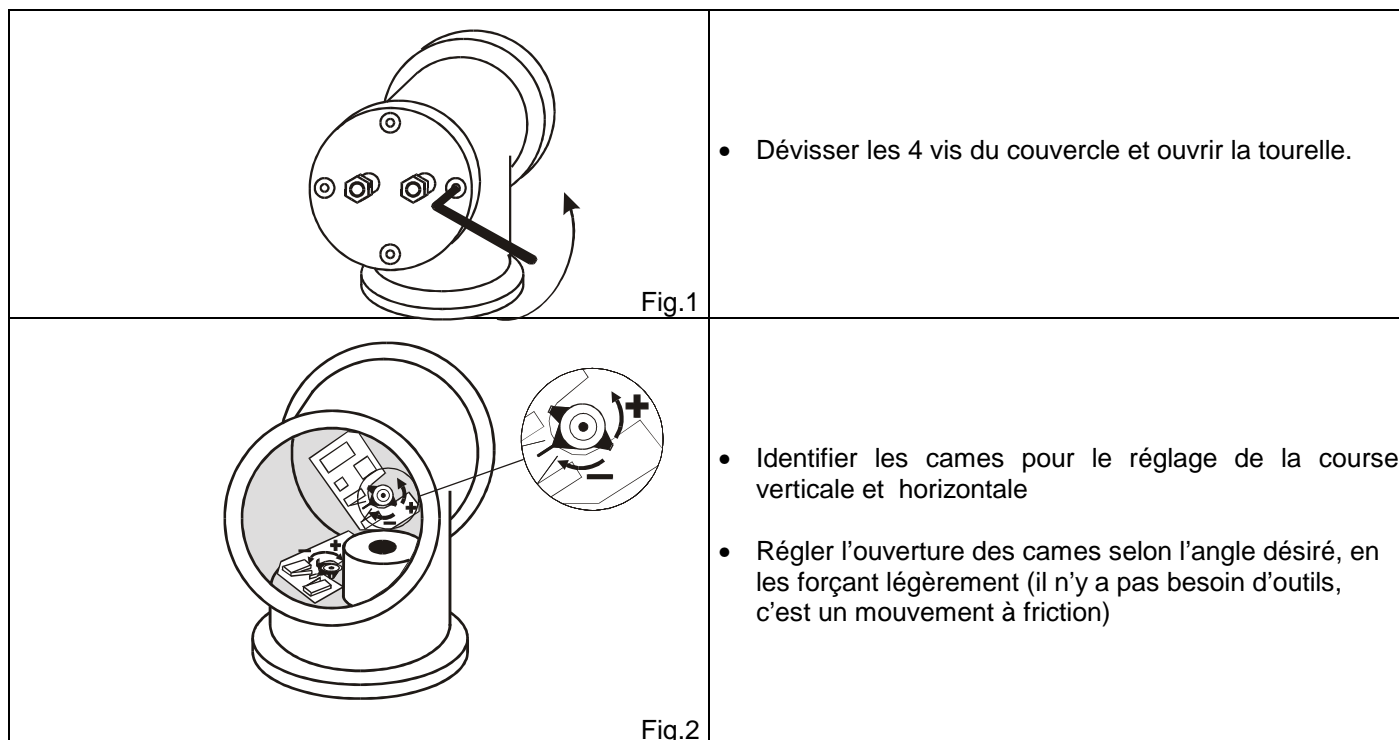


Avant d'installer l'appareil, vérifier que les caractéristiques techniques du matériel fourni, figurant sur les plaques, correspondent aux spécifications requises, en se rapportant au chapitre *Caractéristiques techniques*. Ne jamais effectuer de modifications ou de raccordements non prévus dans ce manuel: l'emploi d'appareils non appropriés peut compromettre sérieusement la sécurité des personnes et de l'installation.

Réglage des tourelles NXPTH210 / NXPTH211



ATTENTION: Ne pas forcer manuellement l'orientation horizontale ou verticale sous peine de détériorer le mécanisme de la tourelle et annuler la garantie.



Connecteurs et raccordements

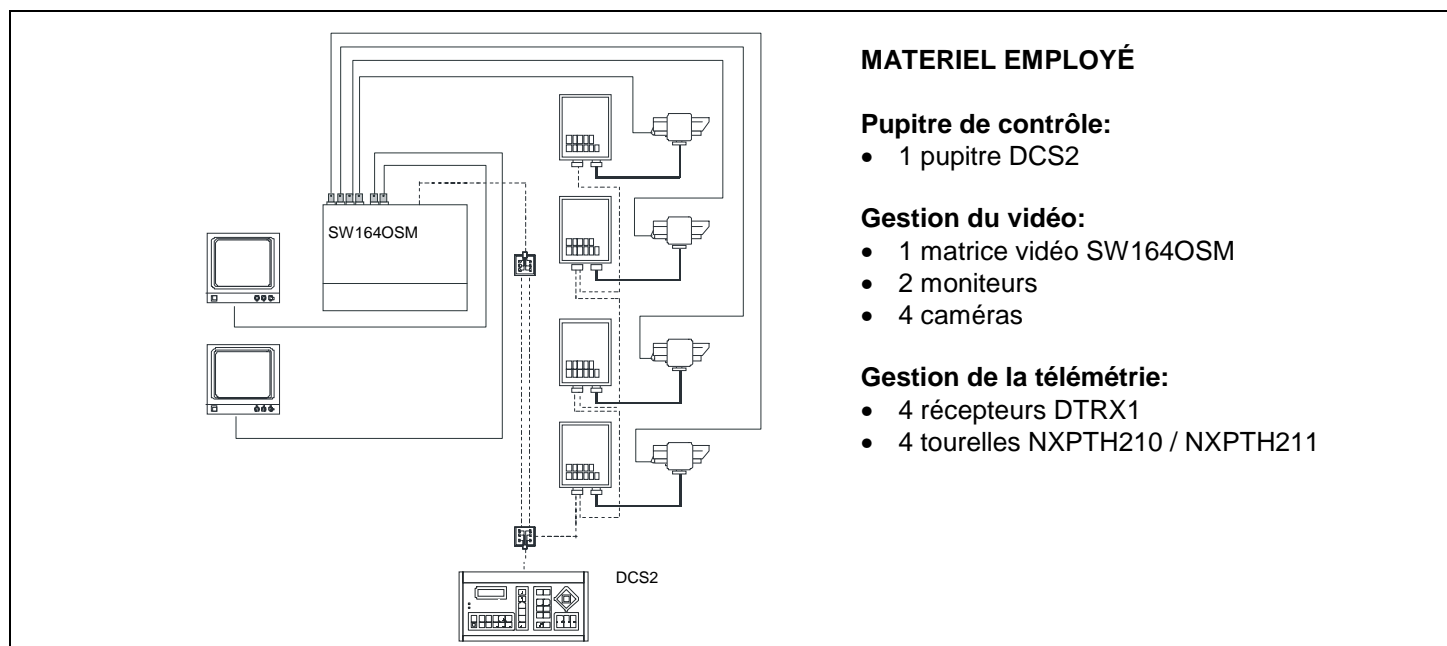


La procédure d'installation doit être effectuée seulement par personnel technique qualifié: un raccordement incorrect des différentes périphériques peut entraîner l'isolation du pupitre du reste du système.



Exemple d'installation

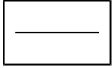
Un opérateur avec plusieurs moniteurs, qui contrôle une série de tourelles en configuration en cascade.





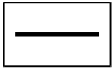
Câbles

Dans les exemples, des traits différents ont été employés pour indiquer des câbles à fonctions diversifiées:



câble vidéo:

coaxial RG 59 ou câble équivalent



câble multipolaire:

Déterminer le nombre final de câbles, suivant les indications ci-dessous:

6 fils pour le mouvement de la tourelle: droite, gauche, haut, bas, autopan, commun, terre

6 fils de commande pour objectif fonctionnant par inversion de polarité (objectif, focus, iris)

4 fils de commande pour objectif fonctionnant par fil commun (objectif, focus, iris)

2 fils pour l'auxiliaire

4 fils pour la fonction de préselection

Note: on conseille l'emploi de câbles multipolaires différents pour les fonctions en basse tension et haute tension.

Section conseillée de minimum: 0,56 mm.² (AWG 20) pour fils en haute tension (tourelle)

0,34 mm.² (AWG 22) pour fils en basse tension (objectif, auxiliaire)

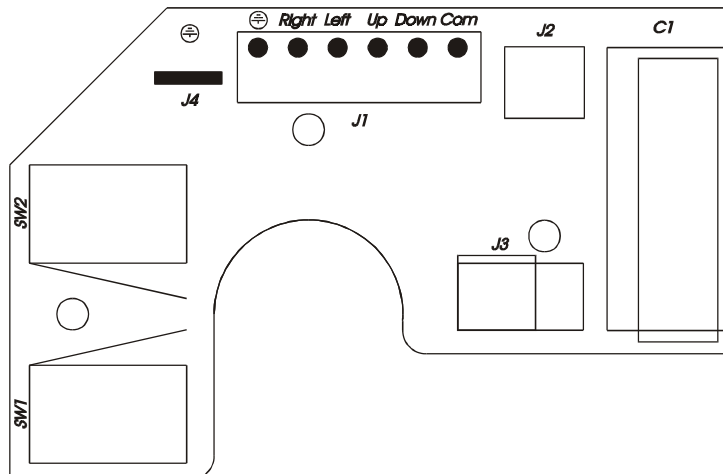


Attention! Le câble multipolaire du preset ne doit pas être le même utilisé pour la tourelle.

Raccordement de la tourelle aux unités de commande



Dans la figure suivante, identifier le bornier J1 sur la carte du mouvement horizontal pour le raccordement de la tourelle aux unités de commande:



Raccordement de la tourelle au récepteur DTRX1/DTMRX1



ATTENTION: avant d'effectuer les raccordements, vérifier si la tension en sortie du récepteur correspond à la tension de la tourelle (Se rapporter aux caractéristiques de la tourelle et au manuel DTRX1/DTMRX1).

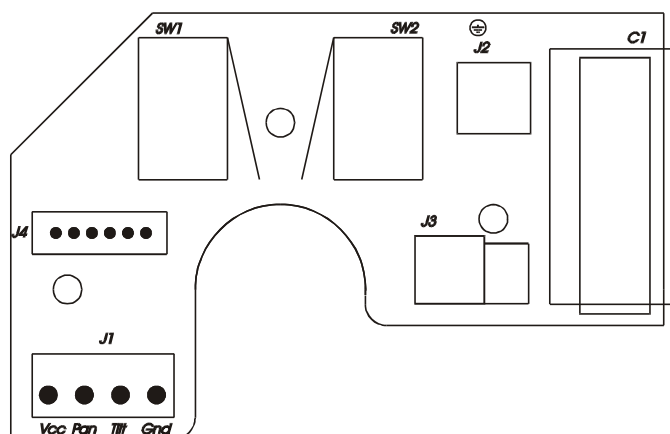
Où l'on doit agir : plaque à bornes J1 sur la carte inférieure de la tourelle (voir figure), plaque à bornes du récepteur (voir manuel DTRX1/DTMRX1)

Réglages: raccorder la plaque à bornes J1 de la tourelle à celle du récepteur selon le tableau suivant

Raccordement au récepteur	Borne J1 (tourelle)
COM	Com
DOWN	Down
UP	Up
RIGHT	Right
LEFT	Left
AUTO	Auto
⊖	⊖

Raccordement de la Préselection au récepteur DTRX1 (avec carte de préselection DTRP)

Où l'on doit agir : bornier J1 sur la carte du mouvement verticale de la tourelle, bornier de la carte de préselection (voir manuel DTRX1)
Réglages: raccorder le bornier J1 en sortie de la tourelle au bornier de la carte de préselection selon le tableau suivant.



Raccordement à la carte DTRP	Borne J1 sur la tourelle
VCC	Vcc
PAN	Pan
TILT	Tilt
GND	Gnd

Allumage et coupure



Avant d'alimenter l'appareil:

- vérifier que le matériel fourni correspond aux spécifications requises, suivant les plaques des caractéristiques techniques, en se rapportant au chapitre *Caractéristiques techniques*.
- vérifier si la tourelle NXPTH210 / NXPTH211 et les autres composantes de l'installation sont fermées afin d'éviter le contact direct avec parties sous tension
- vérifier si toutes les parties sont fixées de façon solide et fiable
- vérifier si les sources d'alimentation et les câbles de raccordement sont aptes à supporter la consommation du système

Entretien



La tourelle NXPTH210 / NXPTH211 n'a pas besoin d'un entretien particulier.

On recommande de l'appuyer sur une base solide, en faisant attention que les câbles d'alimentation et de raccordement ne gênent pas l'opérateur.

Résolution des problèmes

Bien que les tourelles NXPTH210 / NXPTH211 se caractérisent par une excellente fiabilité d'emploi, des problèmes peuvent se produire en phase d'installation, de configuration ou pendant l'emploi.

Problème	Cause éventuelle	Solution
Le récepteur fonctionne, mais la tourelle ne répond pas	Raccordements incorrects	Contrôler les raccordements entre la tourelle et l'unité de commande
	La tension fournie par l'unité de commande n'est pas celle requise par la tourelle	Contrôler les caractéristiques techniques de l'unité de commande et de la tourelle
La tourelle répond aux commandes mais la PRÉSELECTION ne fonctionne pas	Raccordements incorrects	Contrôler les raccordements entre la tourelle et la carte de préselection dans le récepteur DTRX1

Données techniques

Mécanique

Pan	0-350° mouvement en horizontal
Vitesse	5° / seconde
Couple	35 Nm à la tension spécifiée
Tilt	0-355° mouvement en vertical
Vitesse	2,8° / seconde
Couple	63 Nm à la tension spécifiée
Charge maximum	40 Kg (88 lb) (balancé)
Protection	IP 67
Potentiomètre	Linéaire multirévolution (10 révolution)

Données générales

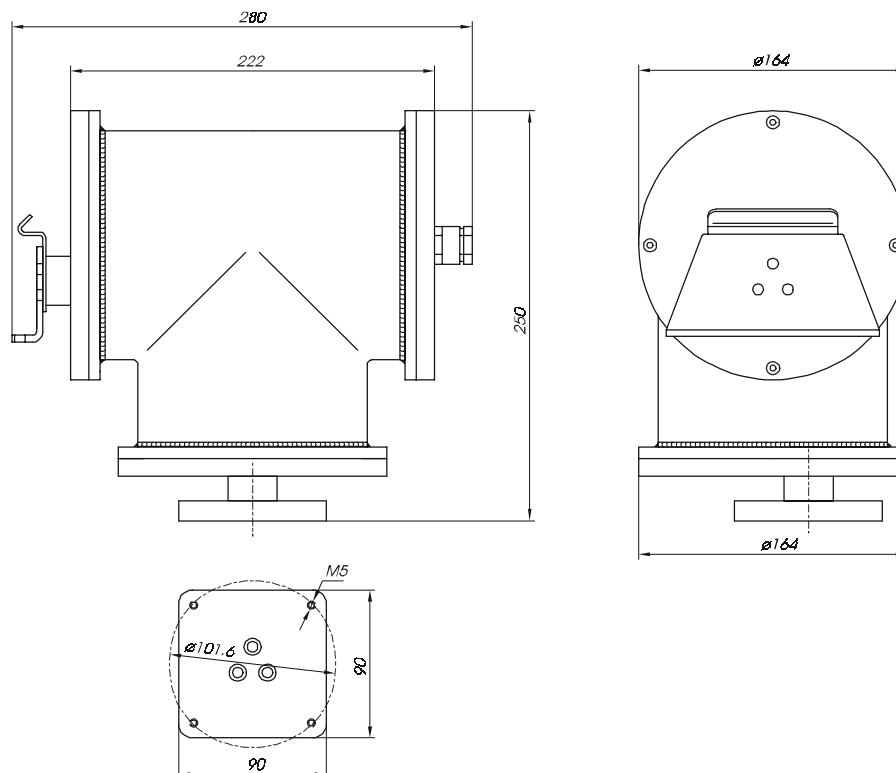
Construction	Charpente en acier inox Aisi 316
Finition	Brillantage extérieure
Température	de -20°C à +55°C (de -4°F à 131°F)
Dimensions	164x250x280 mm
Poids	15 Kg (33 lb)
Diamètre câble	10 mm

Données électriques

Alimentation	NXPTH210	24 V~ 50/60 Hz 13+13 W
	NXPTH211	230 V~ 50/60 Hz 13+13 W

Câblage 6 câbles 0,56mm² (AWG 20) (Fonctions: gauche, droite, haut, bas, commun, Terre)
4 câbles 0,34mm² (AWG 20) (Preset)

Dimensions



BEDIENUNGSANWEISUNG



NXPETH210 – NXPETH211

INHALT

INHALT	1
EINLEITUNG	2
Verpackungsinhalt	2
Inhalt dieses Bedienungshandbuches.....	2
Typographische Symbole	2
SICHERHEITSBESTIMMUNGEN	2
BETRIEBSEIGENSCHAFTEN AUF DEN DATENSCHILDERN	3
BESCHREIBUNG DER NXPTH210 / NXPTH211 -SCHWENKVORRICHTUNGEN	3
Eigenschaften	3
Kompatibeln Apparate	3
INSTALLATION	3
Öffnen der Verpackung.....	3
Überprüfung der Betriebseigenschaften	3
EINSTELLUNG DER NXPTH210 / NXPTH211 -SCHWENKVORRICHTUNGEN	4
VERBINDER UND ANSCHLÜSSE	4
Installationsbeispiel	4
Kabel	5
Anschluß der Schwenkvorrichtung an den Bedienungseinheiten.....	5
<i>Anschluß der Schwenkvorrichtung am DTRX1/DTMRX1-Empfänger</i>	5
<i>Anschluß des Presets am DTRX1-Empfänger (mit Preset-Karte DTRP)</i>	6
EINSCHALTEN UND AUSSCHALTEN	6
WARTUNG	6
PROBLEMLÖSUNG	6
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	7
Mechanische Angaben	7
Allgemeine Eigenschaften	7
Elektrische Eigenschaften	7
Dimensionen.....	7

Der Hersteller lehnt jede Haftung für eventuelle Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Anwendung der in diesem Handbuch erwähnten Geräte entstanden ist. Ferner behält er sich das Recht vor, den Inhalt ohne Vorankündigung abzuändern. Die Dokumentation in diesem Handbuch wurde sorgfältig ausgeführt und überprüft, dennoch kann der Hersteller keine Haftung bei der Verwendung übernehmen. Dasselbe gilt für jede Person oder Gesellschaft, die bei der Schaffung oder Produktion von diesem Handbuch miteinbezogen ist.

Einleitung

Verpackungsinhalt

- 1 NXPTH210 / NXPTH211 -Schwenkvorrichtung
- 1 Kleiner Beutel mit Schrauben-Ausstattung
- 1 Bedienungshandbuch

Bei der Lieferung des Produktes ist der einwandfreie Zustand der Verpackung sowie auch das Vorhandensein von Beschädigungen durch Fall oder Abnützungen zu prüfen. Sollte die Verpackung beschädigt sein, dann ist der Lieferant sofort zu kontaktieren.

Kontrollieren Sie, daß der Inhalt mit der oben angeführten Materialliste übereinstimmt.

Inhalt dieses Bedienungshandbuches

In diesem Handbuch sind die Schwenkvorrichtungen der Serie NXPTH210 / NXPTH211 beschrieben sowie die jeweiligen Vorgangsweisen zur Installation, Konfiguration und Verwendung.

Es ist notwendig, das Handbuch und insbesondere das Kapitel in Bezug auf die Sicherheitsbestimmungen **vor der Installation und Verwendung der Schwenkvorrichtung aufmerksam zu lesen.**

Typographische Symbole

Im vorliegenden Handbuch werden verschiedene graphische Symbole verwendet, deren Bedeutung hier in der Folge angeführt sind:



Gefahr von elektrischer Entladung; vor der Durchführung von Arbeitsschritten, die Spannung, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, unterbrechen.



Der Arbeitsschritt ist für das korrekte Funktionieren des Systems sehr wichtig: die angegebene Vorgangsweise ist aufmerksam zu lesen und entsprechend den vorgesehenen Modalitäten auszuführen.



Beschreibung der Systemeigenschaften: es empfiehlt sich, diese aufmerksam durchzulesen, um die folgenden Phasen zu verstehen.

Sicherheitsbestimmungen



Die NXPTH210 / NXPTH211 -Schwenkvorrichtung entspricht den bei Erscheinen des vorliegenden Handbuches gültigen Vorschriften in Bezug auf die elektrische Sicherheit, die elektromagnetische Kompatibilität und die allgemeinen Anforderungen.

Man möchte den Anwendern (Installationstechniker und Operator) durch einige Hinweise maximale Sicherheit bei der Anwendung garantieren:

- Die Installation des Gerätes (und der gesamten Anlage zu der es zählt) muß von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden
- Das Gerät darf nur von technischem Fachpersonal geöffnet werden. Durch die Verletzung des Gerätes verfällt die Garantie
- An eine Vorrichtung anschließen, wie auf den Datenschildern entspricht (siehe Folgekapitel *Betriebseigenschaften auf den Datenschildern*)
- Vor dem Verschieben des Gerätes oder der Durchführung von technischen Arbeiten am Gerät, ausschalten die Anschlußkabel zu anderen Vorrichtungen .
- Keine Spannungskabel verwenden, die Abnützungen und Alterungserscheinungen aufweisen, da diese eine große Gefahr für die Anwender darstellen.
- Das Gerät darf bei Vorhandensein entflammbarer Substanzen nicht verwendet werden
- Die Verwendung des Gerätes ist Kindern und Unbefugten untersagt
- Sich vergewissern, daß das Gerät stabil und zuverlässig befestigt ist
- Das Gerät ist erst dann deaktiviert, wenn die Anschlußkabel zu anderen Vorrichtungen entfernt werden
- Sich für den technischen Kundendienst ausschließlich an autorisiertes Fachpersonal wenden.
- Das vorliegende Handbuch ist zum Nachschlagen gut aufzubewahren.

Betriebseigenschaften auf den Datenschildern



An den NXPTH210 / NXPTH211 -Schwenkvorrichtungen sind zwei Schilder angebracht, die der CE Kennung entsprechen.

Das erste Schild enthält:

- Identifikationscode des Modells (Barcode Extended 3/9)
- Stromspannung (Volt)
- Frequenz (Hertz)
- Verbrauch (Watt)

Das zweite Schild gibt die Seriennummer des Modells an (Barcode Extended 3/9)

Bei der Installation ist zu kontrollieren, daß die Eigenschaften der Versorgung der Schwenkvorrichtung den geforderten entsprechen. Die Verwendung ungeeigneter Geräte kann die Sicherheit des Personals und der Anlage gefährden.

Beschreibung der NXPTH210 / NXPTH211 -Schwenkvorrichtungen



Die NXPTH210 / NXPTH211 -Einheit ist eine vertikale und horizontale Schwenkvorrichtung, die für die Verwendung in Außenräumen gebaut worden ist; beide Modelle sind mit der Funktion Preset ausgerüstet.

Eigenschaften

- Bewegung auf horizontaler Ebene (Pan): von 0 bis 355°. Geschwindigkeit: 5° / Sekunde
- Bewegung auf vertikaler Ebene (Tilt): von 0 bis 355°. Geschwindigkeit: 2,8° / Sekunde
- Konstruktion aus Edelstahl Aisi316
- Vollkommen versiegelter Verschluß, um in Außen- und Innenräumen arbeiten zu können
- Betriebstemperatur von -20°C bis +55°C (von -4°F bis 131°F)
- PRESET für die beiden Fassungen

Kompatibeln Apparate

Die Funktionierung der Schwenkvorrichtungen garantiert ist , nur wenn sie angeschlossen sind :

- **Befehlsempfänger DTRX1:** Digitalempfänger mit 17 Funktionen, ermöglicht die Fernbedienung einer motorisierten Schwenkvorrichtung, von Scheibenwaschern und Pumpen sowie von 4 Hilfskontakten. Ist bis zu 99 Einheiten einzeln adressierbar. Er ermöglicht die Bedienung von max 14 Preset-Positionen, die im Arbeitszyklus mit der Funktion Patrol aufrufbar sind.
 - **Minibefehls-Empfänger DTMRX1/DTMRX241:** Digital-Empfänger mit 12 Funktionen, gestattet die Basis-Bedienung einer motorisierten Schwenkvorrichtung (horizontal und vertikal, Linsen, Autopan). Einzeln an bis zu 64 Einheiten adressierbar.
-

Installation



Die Installationsphase darf nur von technischem Fachpersonal durchgeführt werden.



Die folgenden Arbeitsschritte sind, sofern nicht anders vermerkt, ohne Stromversorgung durchzuführen

Öffnen der Verpackung

Wenn die Verpackung keine offensichtlichen Fehler (Fall oder Abnützungen) aufweist, ist die Kontrolle des Materials mit der unter dem Kapitel *Einleitung, Verpackungsinhalt* mitgelieferten Liste vorzunehmen.

Die Verpackungsmaterialien bestehen zur Gänze aus recycelbarem Material. Es ist die Aufgabe des Installationstechnikers, das Verpackungsmaterial entsprechend den Modalitäten der Mülltrennung oder entsprechend den, im jeweiligen Einsatzland gültigen Vorschriften, zu entsorgen.

Überprüfung der Betriebseigenschaften



Vor der Installation ist zu kontrollieren, daß das Material den gewünschten Eigenschaften entspricht, indem die Etiketten mit den Betriebseigenschaften laut Beschreibung unter dem Kapitel *Betriebseigenschaften auf den Datenschildern* geprüft werden. Es dürfen keinesfalls Änderungen oder in diesem Handbuch nicht vorgesehene Anschlüsse vorgenommen werden: die Verwendung ungeeigneter Geräte kann zu großer Gefahr für die Sicherheit des Personals und der Anlage führen.

Einstellung der NXPTH210 / NXPTH211 -Schwenkvorrichtungen



VORSICHT: Positionieren Sie die Schwenkvorrichtung nicht manuell, denn dieses Verfahren kann die Getriebe schwer beschädigen.

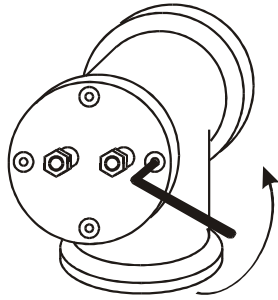


Fig.1

- Lösen Sie die 4 Deckelschrauben und öffnen Sie die Schwenkvorrichtung

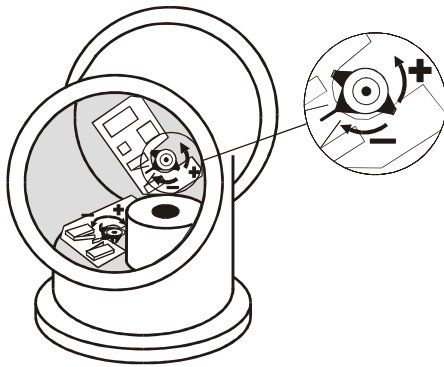


Fig.2

- Identifizieren Sie die Nocken für die Einstellung des vertikalen und des horizontalen Laufs.
- Stellen Sie die Nockenöffnungsweite nach dem gewünschten Winkel ein, indem Sie sie leicht zudrücken (dazu ist kein Werkzeug nötig, es handelt sich um eine Reibungsbewegung).

Verbinder und Anschlüsse

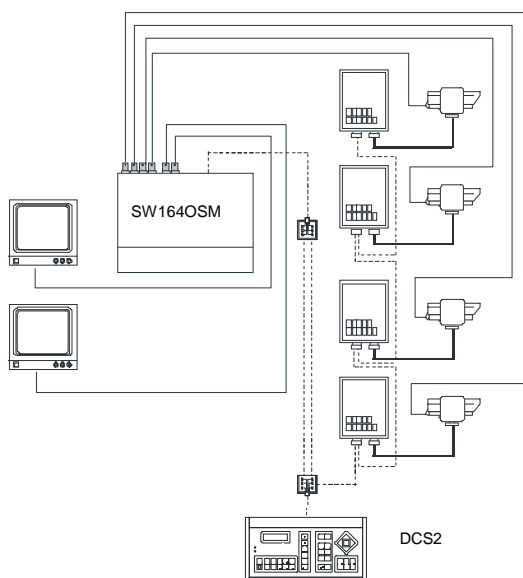


Die Installationsprozedur muß nur von Fachpersonal ausgeführt werden: ein falscher Anschluß der verschiedenen Anschlußgeräte kann zur Isolierung der Tastatur vom übrigen System führen.



Installationsbeispiel

Ein Bediener mit mehreren Monitoren, mit Kontrolle einer Serie von Schwenkvorrichtungen in Kaskadenkonfiguration



VERWENDETES MATERIAL

Bedienungstastatur:

- 1 DCS2-Bedienungstastatur

Videoteil:

- 1 SW164OSM-Video-Matrix
- 2 Monitoren
- 4 Fernsehkameras

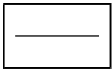
Fernmessungsteil:

- 4 DTRX1-Empfänger
- 4 NXPTH210 / NXPTH211 - Schwenkvorrichtungen



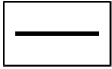
Kabel

In den Exemplifizierungen wurden verschiedene Stricharten angewandt, um die mehreren Funktionen der Kabel zu bezeichnen.



Video-Kabel:

Koaxialkabel RG 59 oder gleichartiges Kabel



Mehradriges Kable:

Die endgültige Kabelnummer folgendermaßen festlegen:

6 Drähte für die Bewegung der Schwenkvorrichtung: rechts, links, oben, unten, autopan, gemeinsam, Erde

6 Drähte für die Steuerung der Umpolungslinsen (Zoom, Focus, Iris)

4 Drähte für die Linsen mit gemeinsamem Draht (Zoom, Focus, Iris)

2 Drähte für das Zusatzgerät.

4 Drähte für das Preset

Anmerkung: Es wäre empfehlenswert, verschiedene mehradrige Kabel für die Hochspannungs- und Niederspannungsfunktionen zu benutzen.

Empfohlener Minimalquerschnitt: 0,56 mm.² (AWG 20) für Hochspannungsdrähte (Schwenkvorrichtung)

0,34 mm.² (AWG 22) für Niederspannungsdrähte (Linse, Zusatzgerät)

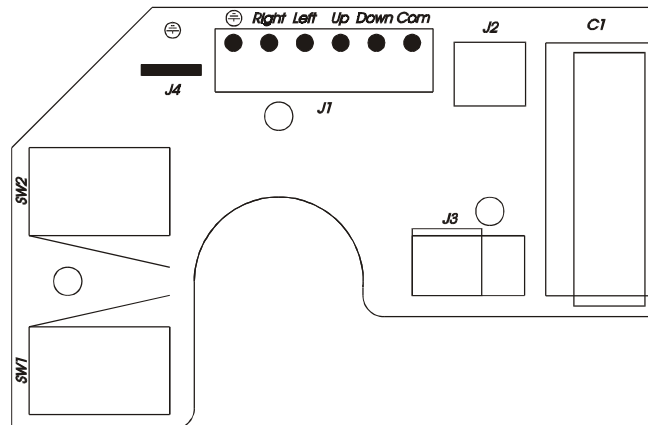


VORSICHT! Das mehrpoliger Kabel des Preset muß dasselbe der Schwenkvorrichtung nicht sein.

Anschluß der Schwenkvorrichtung an den Bedienungseinheiten



Im folgenden Bild das J1-Klemmbrett, auf der Karte der horizontalen Bewegung, für den Schwenkvorrichtungsanschluß an der Bedienungseinheit identifizieren:



Anschluß der Schwenkvorrichtung am DTRX1/DTMRX1-Empfänger



VORSICHT: bevor Sie die Anschlüsse durchführen, vergewissern Sie sich, daß die Ausgangsspannung des Empfängers der Schwenkvorrichtungsspannung entspricht (Beziehen Sie sich auf die Betriebseigenschaften auf den Datenschildern der Schwenkvorrichtung und auf das DTRX1/DTMRX1-Handbuch).

Eingriff: Klemmbrett J1 auf die untere Karte der Schwenkung (siehe Bild), Empfängerklemmbrett (siehe DTRX1/DTMRX1-Handbuch).

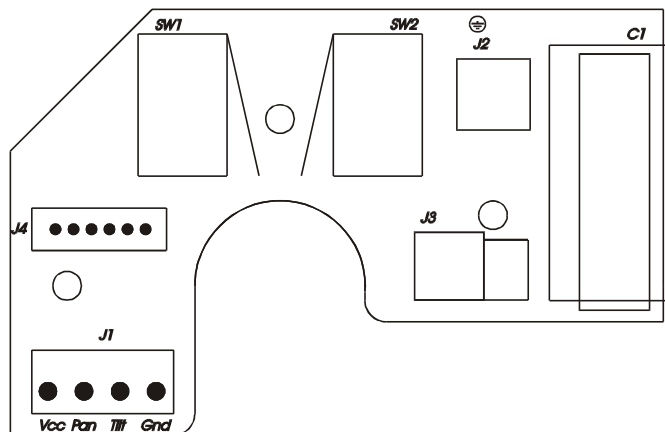
Einstellungen: Klemmbrett J1 der Schwenkung an jenem des Empfängers zu verbinden.

Verbindung am Empfänger	Klemme J1 (Schwenkung)
COM	COM
DOWN	DOWN
UP	UP
RIGHT	RIGHT
LEFT	LEFT
AUTO	AUTO
⊕	⊕

Anschluß des Presets am DTRX1-Empfänger (mit Preset-Karte DTRP)

Wirken Sie hier: Klemmbrett J1 auf der Karte der horizontalen Bewegung der Schwenkvorrichtung, Klemmbrett der Preset-Karte (siehe DTRX1-Handbuch)

Einstellungen: schließen Sie das Klemmbrett J1 in Ausgang aus der Schwenkvorrichtung am Klemmbrett der Preset-Karte an, nach der folgenden Tabelle:



Anschluß an der Preset-Karte	Klemme J1 auf der Schwenkvorrichtung
VCC	Vcc
PAN	Pan
TILT	Tilt
GND	Gnd

Einschalten und Ausschalten



Vor der Stromversorgung:

- ist zu kontrollieren, ob das gelieferte Material den gewünschten Erfordernissen entspricht, indem die Etiketten mit den Betriebsdaten laut der Beschreibung unter dem Kapitel *Betriebseigenschaften auf den Datenschildern* überprüft werden.
- überprüfen, ob die NXPTH210 / NXPTH211-Schwenkvorrichtungen und andere Komponenten der Anlage geschlossen sind und daher der direkte Kontakt mit unter Spannung stehenden Teilen unmöglich ist.
- sich vergewissern, daß sämtliche Teile stabil und zuverlässig am Boden fixiert sind.
- kontrollieren, ob die Stromquellen und die eventuell verwendeten Verlängerungskabel dem Systemverbrauch standhalten können.

Wartung



Die NXPTH210 / NXPTH211-Schwenkvorrichtungen bedürfen keiner besonderen Wartung. Es ist ratsam, sie auf einer festen Unterlage aufgestellt zu verwenden, mit den Strom- und Anschlußkabeln in einer Position, in der sie den Operator nicht behindern können.

Problemlösung

Die NXPTH210 / NXPTH211-Schwenkvorrichtungen zeichnen sich durch extrem einfache Anwendung aus. Trotzdem können während der Installations- und Konfigurationsphase sowie auch während des Betriebes Probleme entstehen.

Problem	Mögliche Ursache	Korrigierende Maßnahme
Die Bedienungstastatur funktioniert, die Schwenkvorrichtung antwortet aber nicht	Falsche Anschlüsse	Die Anschlüsse Schwenkvorrichtung - Bedienungseinheit prüfen
	Die Spannung, die von der Bedienungseinheit geliefert wird, ist nicht diejenige, die von der Schwenkvorrichtung erfordert wird.	Die Betriebseigenschaften auf den Datenschildern der Bedienungseinheit und der Schwenkvorrichtung prüfen
Die Schwenkvorrichtung spricht bei den Befehlen an, aber das PRESET funktioniert nicht	Falsche Anschlüsse	Die Anschlüsse zwischen Schwenkvorrichtung und DTRP-Preset-karte im DTRX1-Empfänger prüfen.

Technische Eigenschaften

Mechanische Angaben

Pan	0-355° Bewegung auf horizontaler Ebene
Geschwindigkeit	5° pro Sek
Drehmoment	35 Nm zu der angegebener Spannung
Tilt	0-355° Bewegung auf senkrechte Ebene
Geschwindigkeit	2,8° pro Sek
Drehmoment	63 Nm zu der angegebenen Spannung
Max Belastung	40 Kg (88 lb) (ausgeglichen)
Schutz	IP 67
Potentiometer	Lineare Multidrehungen (10 Drehung)

Allgemeine Eigenschaften

Bau	Zimmerhandwerk aus Edelstahl Aisi 316
Fertigstellung	Polieren (Außenseite)
Temperatur	von -20°C bis zu +55°C (von -4°F bis zu 131°F)
Abmaße	164x250x280 mm
Gewicht	15 Kg (33 lb)
Kabeldurchmesser	10 mm

Elektrische Eigenschaften

Erforderter Strom	NXPTH210	24 V~ 50/60 Hz 13+13 W
	NXPTH211	230 V~ 50/60 Hz 13+13 W

Verdrahtung 6 Kabeln zu 0,56 mm² (AWG 20) (Funktionen: links, rechts, oben, unten, gemeinsam, Erden).
4 Kabeln zu 0,34 mm², (AWG 20) (Preset).

Dimensionen

