



OPERATING INSTRUCTIONS

MANUALE D'USO

MANUEL D'INSTRUCTIONS

BEDIENUNGSANWEISUNG

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

NXPTН210/210С
NXPTН211/211С



OPERATING INSTRUCTIONS

NXPETH210/210C
NXPETH211/211C

INDEX

INTRODUCTION	2
Packing contents	2
Contents of this Manual.....	2
Typographic conventions.....	2
SAFETY RULES.....	2
IDENTIFICATION DATA	3
DESCRIPTION OF NXPTH PAN & TILT MOTORS	3
Features	3
Appliances compatible with NXPTH	3
INSTALLATION.....	3
Unpacking	3
Check of identification data	3
ADJUSTMENT OF NXPTH PAN & TILT MOTORS	4
CONNECTORS AND CONNECTIONS.....	5
Installation example.....	5
Cables	6
Pan & tilt connection to control units.....	6
<i>Pan & tilt connection to DTRX3/DTMRX2 receiver.....</i>	<i>6</i>
<i>Preset connection to DTRX3 receiver</i>	<i>7</i>
SWITCHING ON AND OFF	7
MAINTENANCE	7
PROBLEM SOLUTION	7
SPECIFICATIONS.....	8
Mechanics	8
General.....	8
Electric features.....	8
Dimensions.....	8

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 NXPTH
- 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 NXPTH 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



NXPTH 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 NXPTH 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 NXPTH pan & tilt motors



NXPTH 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 NXPTH

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

- **DTRX3 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 999 units. It allows the management of max. 14 preset positions, which are recalled in the switching cycle by the patrol function.
- **DTMRX2/DTMRX224 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 99 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

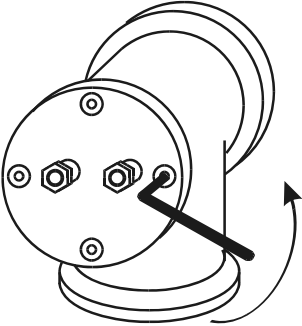
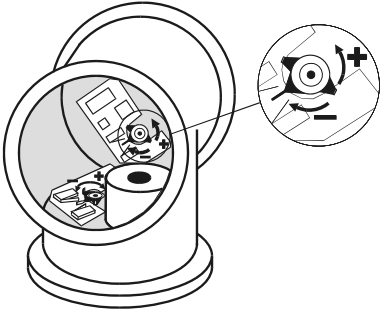
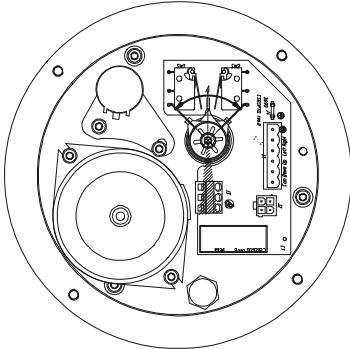
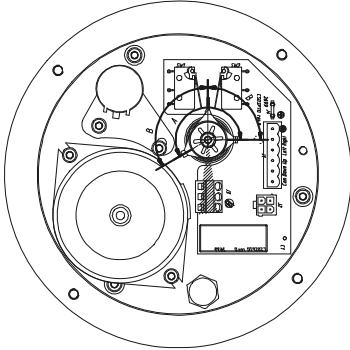



Before installing the appliance, check that the material supplied corresponds to the specifications indicated on the data plate, following the chapter *Identification data*. Do not carry out any modification or connections which are not provided for in this manual: the use of improper appliances may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

Adjustment of NXPTH pan & tilt motors



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

 <p style="text-align: right;">Fig.1</p>	<p>Unscrew the 4 cover screws and open the pan & tilt motor</p>
 <p style="text-align: right;">Fig.2</p>	<p>Identify the cams for vertical and horizontal stroke adjustment</p> <p>Adjust the opening of the cams according to the angle wished, by forcing them slightly (no tools are necessary, it is a friction movement)</p>
 <p style="text-align: right;">Fig.3</p>	<p>Factory regulation of the rotating angle of the pan & tilt:</p> <p>The limit switch cams are symmetrical set in respect to the center of the microswitches with an angle of about $A=90^\circ$.</p>
 <p style="text-align: right;">Fig.4</p>	<p>Regulation of the rotating angle of the pan & tilt:</p> <p>The limit switch cams can be moved each one with an angle maximum $B=180^\circ$ in respect to the center of the microswitches.</p> <p> CAUTION: An angle $B>180^\circ$ seriously damage the potentiometer!</p>

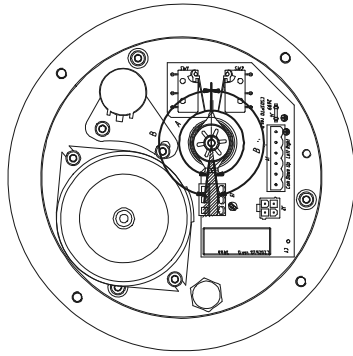


Fig.5

Regulation of the rotating angle of the pan & tilt:

The maximum reachable rotating angle is of about $A=350^\circ$. For this reason there is a "dead angle" not covered from the pan & tilt visible in Fig.5. If this "dead angle" is inside the desired field of vision it is necessary to move again the limit switch cams on the original configuration of Fig.3 and rotate the fixing position of the pan & tilt on its bracket (see Fig.6). Then regulate again the rotating angle as described in Fig.4.

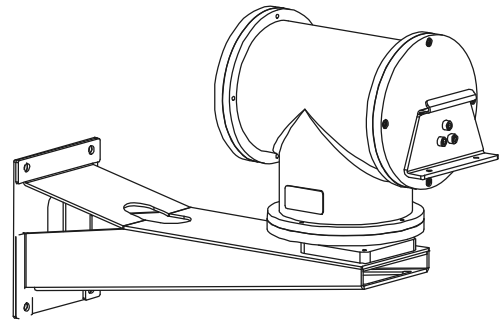
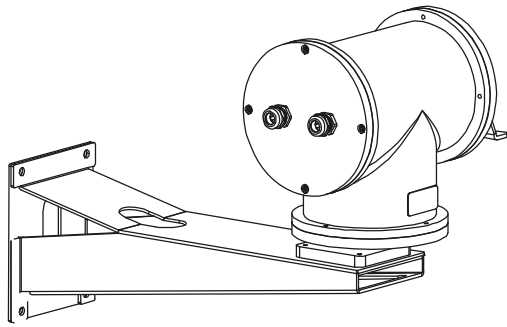


Fig.6

Connectors and connections

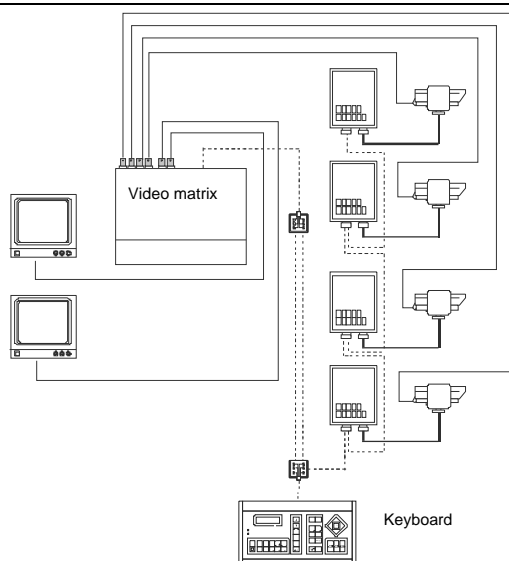


The installation must be carried out only by qualified technical staff: an improper connection of the peripheral units may cause the keyboard to be isolated from the rest of the system.

Installation example



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



MATERIAL USED

Control keyboard:

- 1 control keyboard

Video handling:

- 1 video matrix
- 2 monitors
- 4 cameras

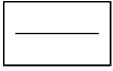
Telemetry handling:

- 4 receivers
- 4 NXPTH pan & tilt motors

Cables

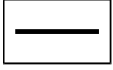


Different types of stroke have been used in the previous examples, in order to indicate cables with different functions:



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 DTRX3/DTMRX2 receiver

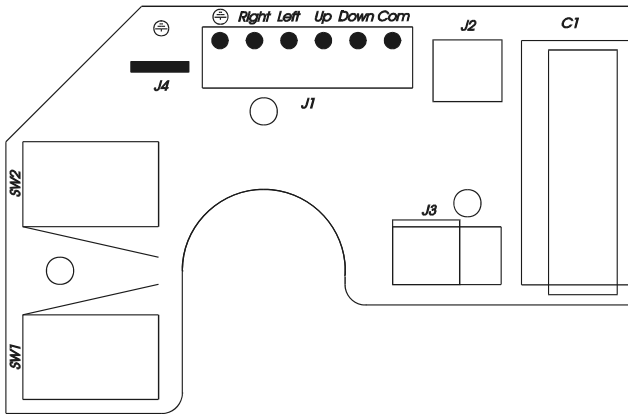


Fig. 1A

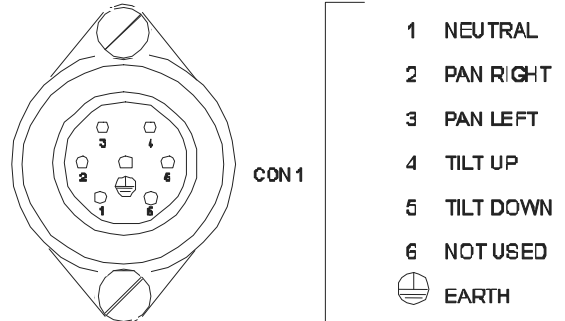


Fig. 1B



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 DTRX3/DTMRX2 manual).

Where to operate: J1 terminal block in the lower printed circuit of the pan & tilt motor (see drawing 1A) or 6+1 poles connector (see drawing 1B), terminal block of the receiver (see DTRX3/DTMRX2 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)	6+1 poles connector
COM	Com	1
DOWN	Down	2
UP	Up	3
RIGH	Right	4
LEFT	Left	5
⊕	⊕	⊕ earth

Preset connection to DTRX3 receiver



Where to operate: J1 terminal block in the horizontal movement circuit of the pan & tilt motor (see drawing 2A) or 3+1 poles connector (see drawing 2B), terminal block of preset (see DTRX3 manual)

Adjustments: connect the J1 terminal block of the pan & tilt motor to the terminal block of the DTRX3 preset according to the following table:

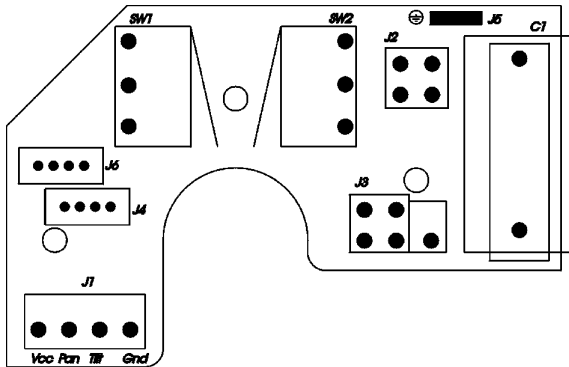


Fig. 2A

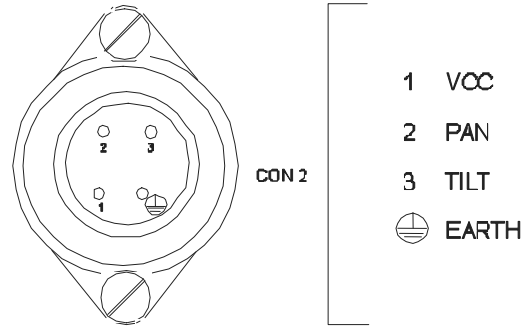


Fig. 2B

Connection to DTRX3 receiver	Terminal block J1 on Pan & Tilt	3+1 poles connector
Vcc	Vcc	1
Pan	Pan	2
Tilt	Tilt	3
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 NXPTH 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



NXPTHpan & 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 NXPTH 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 DTRX3 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

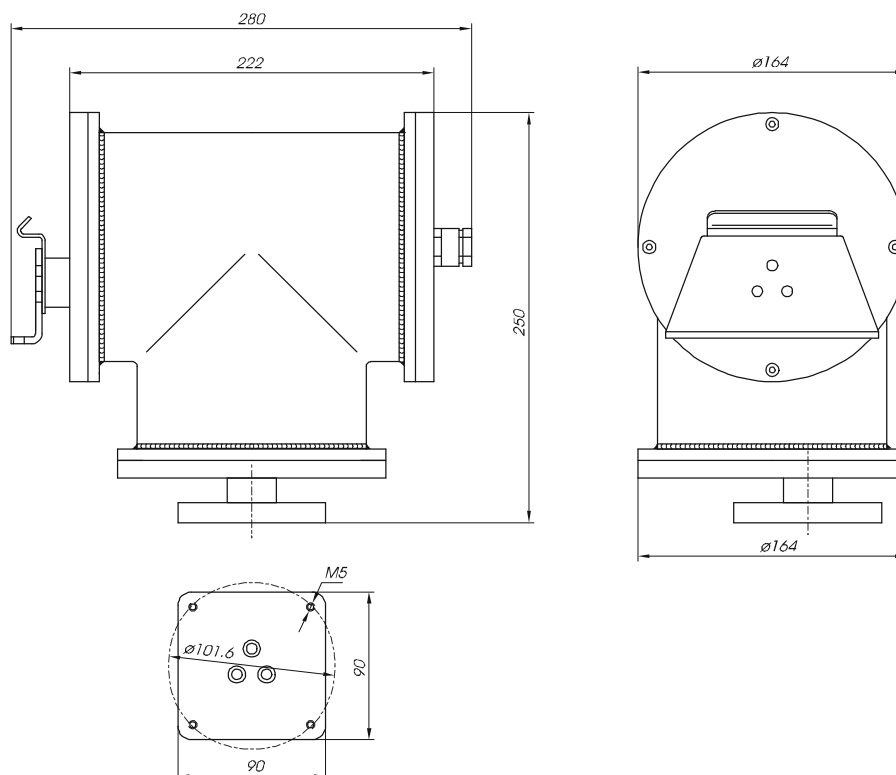
Construction	carpentry in Aisi 316 stainless steel
Finish	external polishing
Temperature	from -20°C to +55°C (from -4°F to 131°F)
Dimensions	164x250x280 mm
Weight	15 Kg (33 lb)
Cable diameter	10 mm
EAC certification	

Electric features

Power Supply	NXPTH210/NXPTH210C	230 V~ 50/60 Hz 13+13 W
	NXPTH211/NXPTH211C	24 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





MANUALE D'USO

NXPTH210/210C
NXPTH211/211C

INDICE

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 NXPTH.....	3
Caratteristiche	3
Apparecchi compatibili.....	3
INSTALLAZIONE	3
Apertura dell'imballaggio	3
Controllo della marcatura	3
REGOLAZIONE DEI BRANDEGGI NXPTH	4
CONNETTORI E COLLEGAMENTI.....	5
Esempio di installazione	5
Cavi	6
Collegamento del brandeggio alle unità di comando	6
<i>Collegamento del brandeggio al ricevitore DTRX3/DTMRX2</i>	<i>6</i>
<i>Collegamento del Preset al ricevitore DTRX3</i>	<i>7</i>
ACCENSIONE E SPEGNIMENTO	7
MANUTENZIONE	7
RISOLUZIONE DI PROBLEMI.....	7
CARATTERISTICHE TECNICHE	8
Meccanica	8
Generali.....	8
Caratteristiche elettriche.....	8
Dimensioni.....	8

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 NXPTH
- 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 NXPTH, 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 NXPTH 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 NXPTH 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 NXPTH



L'unità NXPTH 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 DTRX3:** 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 999 unità. Permette la gestione di max 14 posizioni di preset, richiamabili in ciclata con la funzione patrol.
- **Miniricevitore di comandi DTMRX2/DTMRX224:** ricevitore digitale a 12 funzioni, consente il controllo di base di un brandeggio motorizzato (orizzontale e verticale, ottiche, autopan, ausiliare). Indirizzabile singolarmente fino a 99 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



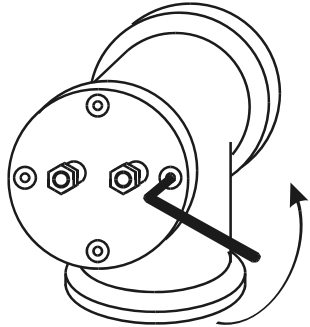
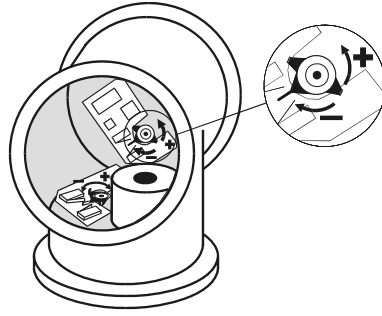
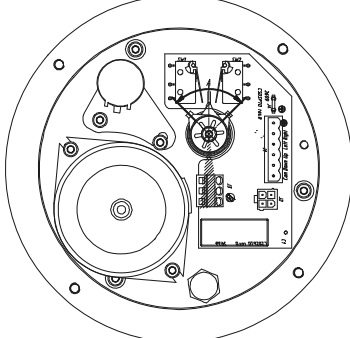
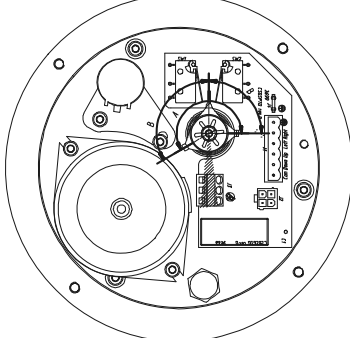

Prima di procedere con l'installazione controllare se il materiale fornito corrisponde alle specifiche richieste, esaminando le etichette di marcatura, secondo quanto descritto al capitolo *Dati di marcatura*.

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 NXPTH



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

 <p>Fig.1</p>	<p>Svitare le 4 viti del coperchio e aprire il brandeggio</p>
 <p>Fig.2</p>	<p>Identificare le camme per la regolazione della corsa verticale e di quella orizzontale</p> <p>Regolare l'ampiezza di apertura delle camme secondo l'angolo desiderato, forzandole leggermente (non servono attrezzi, il movimento è a frizione)</p>
 <p>Fig.3</p>	<p>Regolazione di fabbrica dell'angolo di rotazione del brandeggio:</p> <p>Le camme di finecorsa sono regolate in modo simmetrico rispetto al centro dei microswitches con un angolo di circa $A=90^\circ$.</p>
 <p>Fig.4</p>	<p>Regolazione dell'angolo di rotazione del brandeggio:</p> <p>Le camme di finecorsa possono essere spostate ognuna con un angolo massimo $B=180^\circ$ rispetto al centro dei microswitches.</p> <p> ATTENZIONE: Un angolo $B>180^\circ$ comporta un danneggiamento del potenziometro!</p>

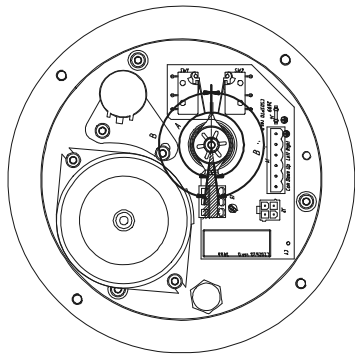


Fig.5

Regolazione dell'angolo di rotazione del brandeggio:

Si può ottenere un angolo di rotazione massimo di circa $A=350^\circ$. Ne risulta un angolo morto non coperto dal brandeggio tratteggiato in Fig.5.

Nel caso che tale angolo morto risulti interno al campo di visualizzazione desiderato è necessario riportare le camme nella configurazione originale di Fig.3 e ruotare la posizione di fissaggio del brandeggio sulla staffa di supporto (es. Fig.6). Quindi effettuare nuovamente il settaggio come in Fig.4.

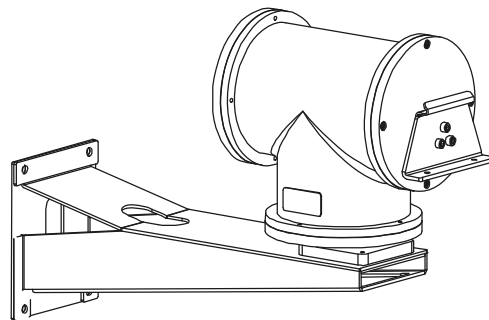
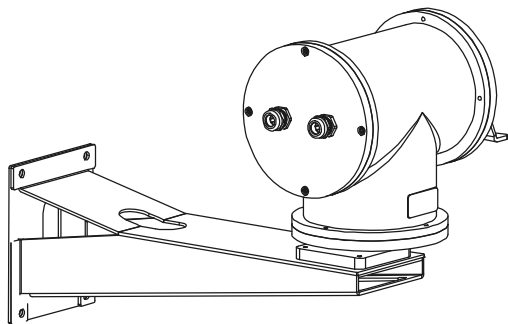


Fig.6

Connettori e collegamenti

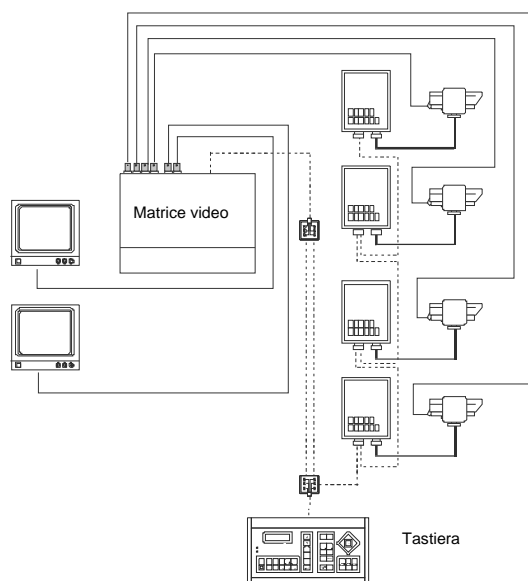


La procedura di installazione deve essere effettuata soltanto da personale tecnico qualificato: il collegamento non corretto delle varie periferiche può comportare l'isolamento della tastiera dal resto del sistema.

Esempio di installazione



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



MATERIALE IMPIEGATO

Tastiera di controllo:

- 1 tastiera di controllo

Gestione del video:

- 1 matrice video
- 2 monitor
- 4 telecamere
-

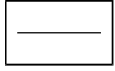
Gestione della telemetria:

- 4 ricevitori
- 4 brandeggi NXPTH

Cavi

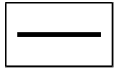


Negli schemi d'esempio sono stati utilizzati diversi tipi di tratto per indicare cavi di diversa funzione:



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 DTRX3/DTMRX2

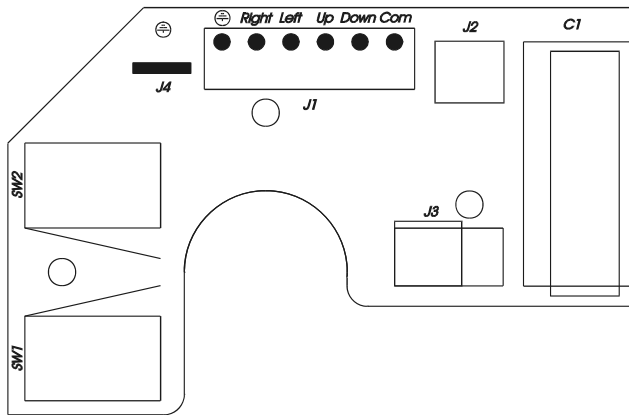


Fig. 1A

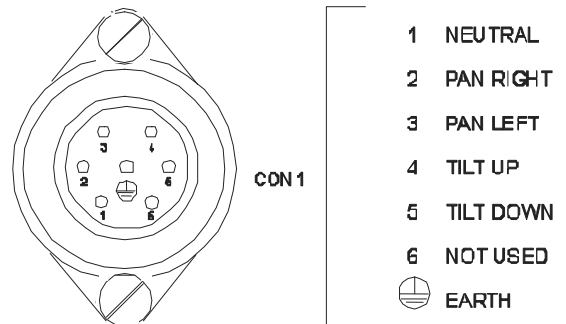


Fig. 1B



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 DTRX3/DTMRX2).

Dove Agire: morsettiera J1 sulla scheda inferiore del brandeggio (vedi figura 1A) o connettore 6+1 poli (vedi figura 1B), morsettiera del ricevitore (vedi manuale DTRX3/DTMRX2)

Impostazioni: collegare la morsettiera J1 o il connettore 6+1 poli del brandeggio a quella del ricevitore secondo la tabella seguente

Collegamento al ricevitore	Morsetto J1 (brandeggio)	Connettore 6+1 poli
COM	Com	1
DOWN	Down	2
UP	Up	3
RIGHT	Right	4
LEFT	Left	5
⊕	⊕	⊕ EARTH

Collegamento del Preset al ricevitore DTRX3



Dove Agire: morsetteria J1 sulla scheda relativa al movimento verticale del brandeggio (vedi figura 2A) o connettore 3+1 poli (vedi figura 2B), morsetteria preset (vedi manuale DTRX3)

Impostazioni: collegare la morsetteria J1 o il connettore 3+1 poli in uscita dal brandeggio alla morsetteria preset del ricevitore DTRX3 secondo la tabella seguente.

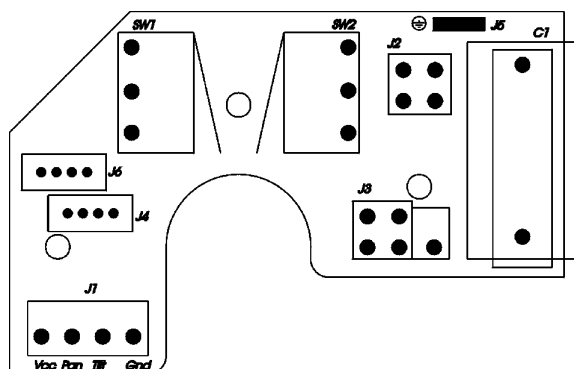


Fig. 2A

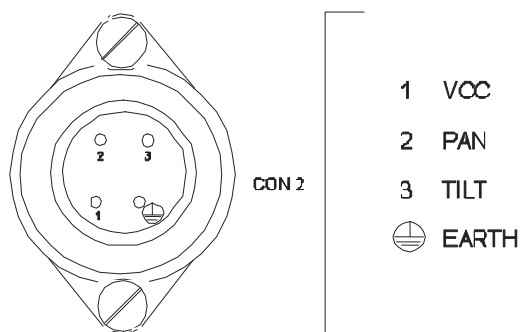


Fig. 2B

Collegamento al ricevitore	Morsetto J1 sul brandeggio	Connettore 3+1 poli
VCC	Vcc	1
PAN	Pan	2
TILT	Tilt	3
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 NXPTH 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 NXPTH 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 NXPTH 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
<i>Il ricevitore funziona, ma il brandeggio non risponde</i>	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
<i>Il brandeggio risponde ai comandi ma il PRESET non funziona</i>	Collegamenti errati	Controllare i collegamenti tra brandeggio ed il ricevitore DTRX3

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
Potenzimetr	Lineare multigiro (10 giri)

Generali

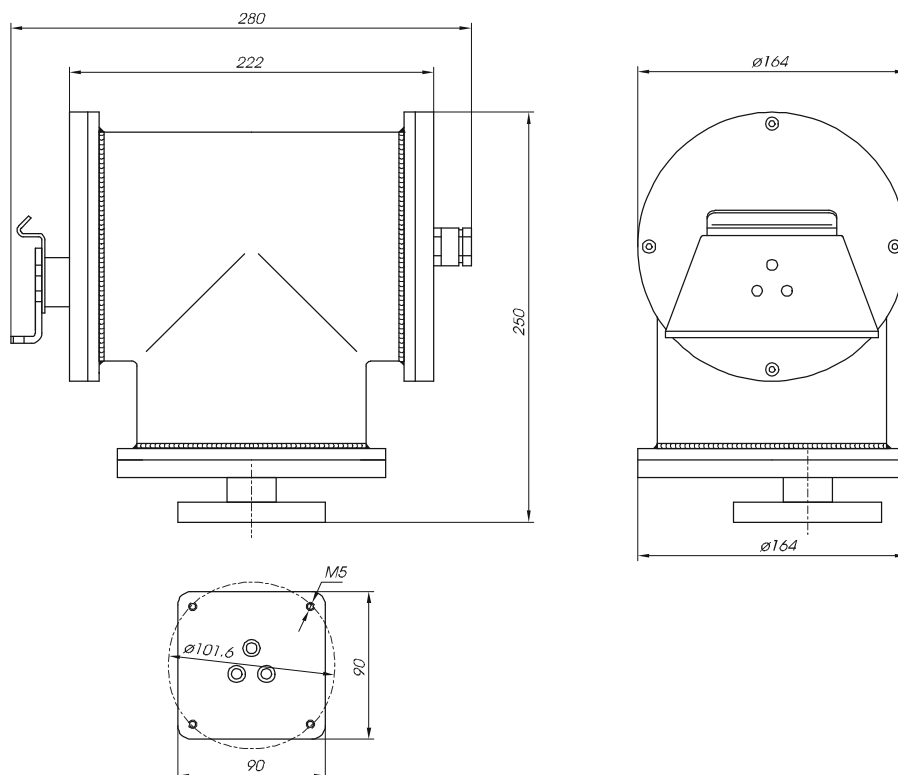
Costruzione	Carpenteria in acciaio inox Aisi 316;
Finitura	Brillantatura esterna
Temperatura	da -20°C a +55°C (da -4°F a +131°F)
Dimensioni	164x250x280 mm
Peso	15 Kg (33 lb)
Diametro cavo	10 mm
Certificazione EAC	

Caratteristiche elettriche

Alimentazione	NXPTH210/NXPTH210C	230 V~ 50/60 Hz 13+13 W
	NXPTH211/NXPTH211C	24 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





NXPETH210/210C
NXPETH211/211C

MANUEL D'INSTRUCTIONS

INDEX

INTRODUCTION	2
Contenu de l'emballage	2
Contenu de ce manuel	2
Conventions typographiques	2
NORMES DE SECURITE	2
Caractéristiques techniques	3
DESCRIPTION DES TOURELLES NXPTH.....	3
Caractéristiques.....	3
Appareils compatibles	3
INSTALLATION.....	3
Déballage	3
Contrôle des caractéristiques techniques	3
REGLAGE DES TOURELLES NXPTH.....	4
CONNECTEURS ET RACCORDEMENTS.....	5
Exemple d'installation.....	5
Câbles	6
Raccordement de la tourelle aux unités de commande	6
<i>Raccordement de la tourelle au récepteur DTRX3/DTMRX2</i>	6
<i>Raccordement de la Préselection au récepteur DTRX3</i>	7
ALLUMAGE ET COUPURE.....	7
ENTRETIEN.....	7
RESOLUTION DES PROBLEMES	7
DONNEES TECHNIQUES	8
Mécanique	8
Données générales	8
Données électriques.....	8
Dimensions.....	8

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 NXPTH
- 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 NXPTH, 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 NXPTH 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 NXPTH 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 NXPTH



L'unité NXPTH 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 DTRX3:** 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 999 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 DTMRX2/DTMRX224:** récepteur numérique à 12 fonctions, il permet le contrôle de base d'une tourelle motorisée (horizontale et verticale, objectif, autopan). Adressable individuellement jusqu'à 99 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

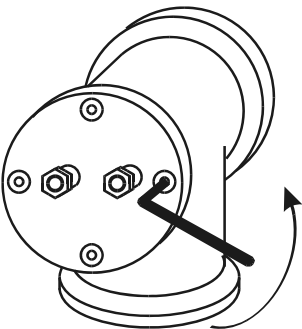
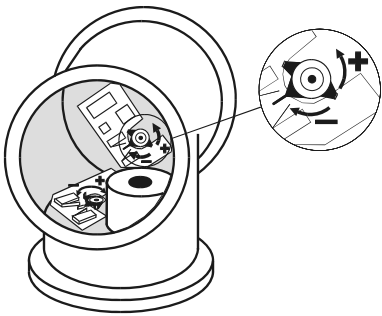
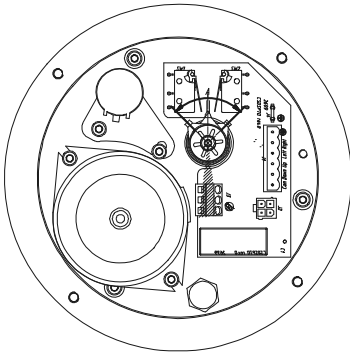
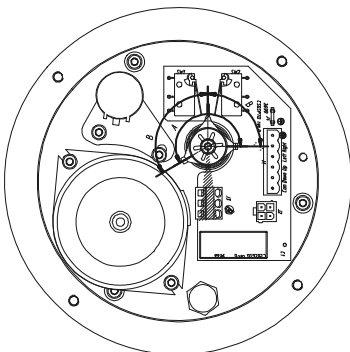



Avant d'installer l'appareil, vérifier que les caractéristiques techniques du matériel fourni, figurant sur les plaques, correspondent aux spécifications requises, en se rapportant au chapitre *Caractéristiques techniques*. Ne jamais effectuer de modifications ou de raccordements non prévus dans ce manuel: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

Réglage des tourelles NXPTH



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

 <p>Fig.1</p>	<p>Dévisser les 4 vis du couvercle et ouvrir la tourelle.</p>
 <p>Fig.2</p>	<p>Identifier les cames pour le réglage de la course verticale et horizontale</p> <p>Régler l'ouverture des cames selon l'angle désiré, en les forçant légèrement (il n'y a pas besoin d'outils, c'est un mouvement à friction)</p>
 <p>Fig.3</p>	<p>Réglage effectué en usine de l'angle de rotation tourelle:</p> <p>Les cames de fin de course sont réglées de façon symétrique par rapport au centre des micro-interrupteurs avec un angle d'environ $A = 90^\circ$.</p>
 <p>Fig.4</p>	<p>Réglage de l'angle de rotation tourelle :</p> <p>Chacune des cames de fin de course peut être déplacée selon un angle maximal $B = 180^\circ$ par rapport au centre des micro-interrupteurs.</p> <p> ATTENTION: un angle $B > 180^\circ$ entraînera l'endommagement du potentiomètre.</p>

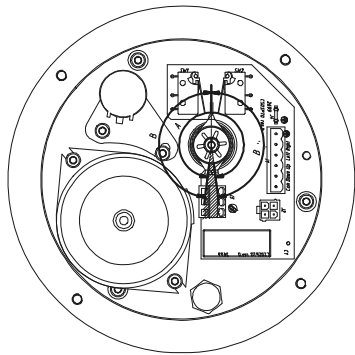


Fig.5

Réglage de l'angle de rotation tourelle :

Un angle de rotation maximal de $A = 350^\circ$ environ est possible, et comporte un angle mort non couvert par la tourelle indiqué par la ligne hachurée de la Fig.5. Si cet angle mort se trouve à l'intérieur du champ d'affichage nécessaire, il est nécessaire de replacer les cames dans leur configuration originale (voir Fig.3), et de faire pivoter la position de fixation de la tourelle sur l'étrier de support (ex. Fig.6). Procéder à nouveau au réglage, comme indiqué à la Fig.4.

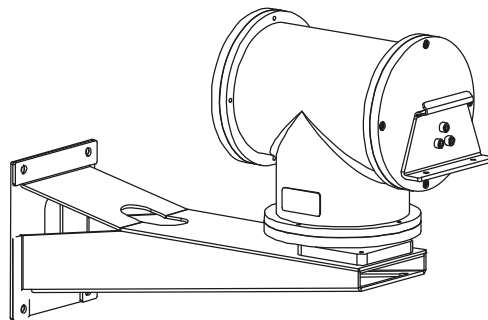
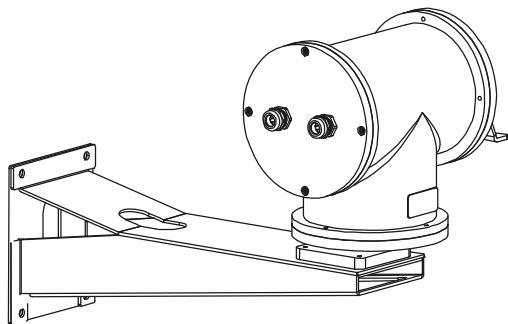


Fig.6

Connecteurs et raccordements

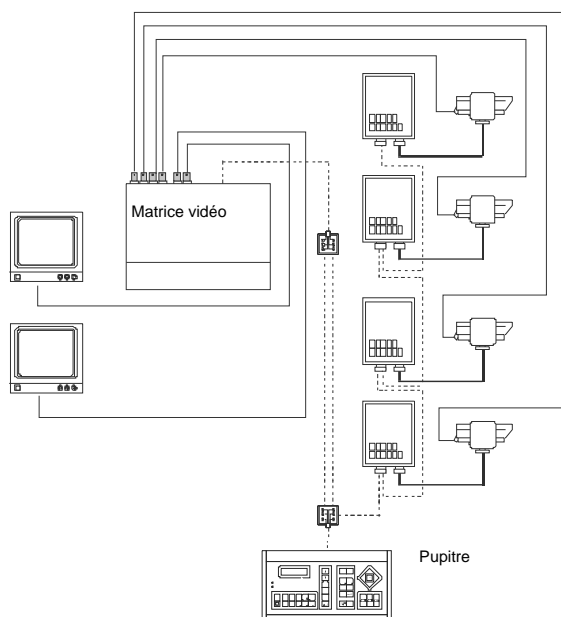


La procédure d'installation doit être effectuée seulement par personnel technique qualifié: un raccordement incorrect des différentes périphériques peut entraîner l'isolation du pupitre du reste du système.

Exemple d'installation



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



MATERIEL EMPLOYÉ

Pupitre de contrôle:

- 1 pupitre

Gestion du vidéo:

- 1 matrice vidéo
- 2 moniteurs
- 4 caméras

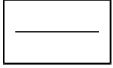
Gestion de la télémétrie:

- 4 récepteurs
- 4 tourelles NXPTH

Câbles

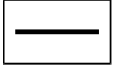


Dans les exemples, des traits différents ont été employés pour indiquer des câbles à fonctions diversifiées:



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 DTRX3/DTMRX2

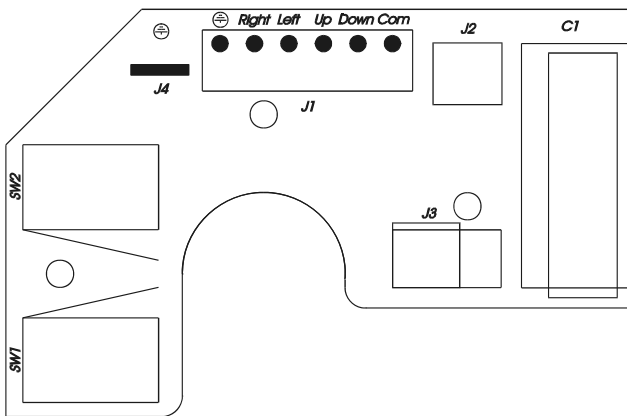


Fig. 1A

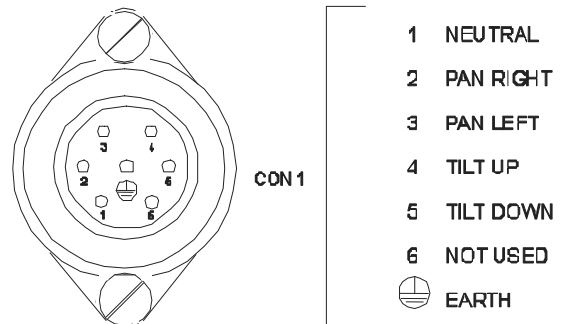


Fig. 1B



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 DTRX3/DTMRX2).

Où l'on doit agir : plaque à bornes J1 sur la carte inférieure de la tourelle (voir figure 1A) ou connecteur 6+1 pôles (voir figure 1B), plaque à bornes du récepteur (voir manuel DTRX3/DTMRX2)

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

Raccordement au récepteur	Borne J1 (tourelle)	Connecteur avec 6+1 pôles
COM	Com	1
DOWN	Down	2
UP	Up	3
RIGHT	Right	4
LEFT	Left	5
(Earth symbol)	(Earth symbol)	(Earth symbol) EARTH

Raccordement de la Préselection au récepteur DTRX3



Où l'on doit agir : bornier J1 sur la carte du mouvement verticale de la tourelle (voir figure 2A) ou connecteur 3+1 pôles (voir figure 2B), bornier de la préselection (voir manuel DTRX3)
 Réglages: raccorder le bornier J1 en sortie de la tourelle au bornier de la préselection du récepteur DTRX3 selon le tableau suivant.

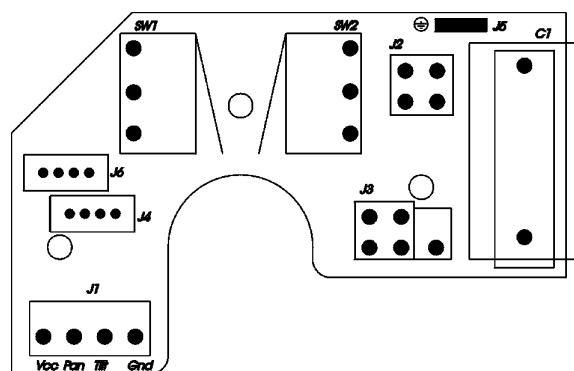


Fig. 2A

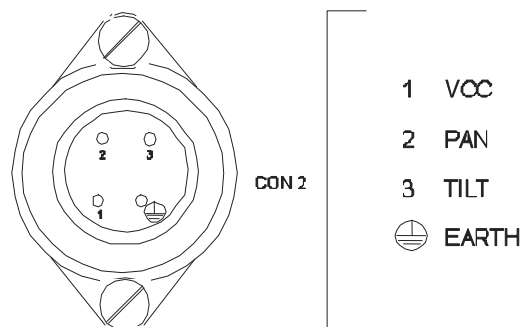


Fig. 2B

Raccordement au récepteur DTRX3	Borne J1 sur la tourelle	Connecteur 3+1 pôles
VCC	Vcc	1
PAN	Pan	2
TILT	Tilt	3
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 NXPTH 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 NXPTH 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 NXPTH 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 préselection dans le récepteur DTRX3

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

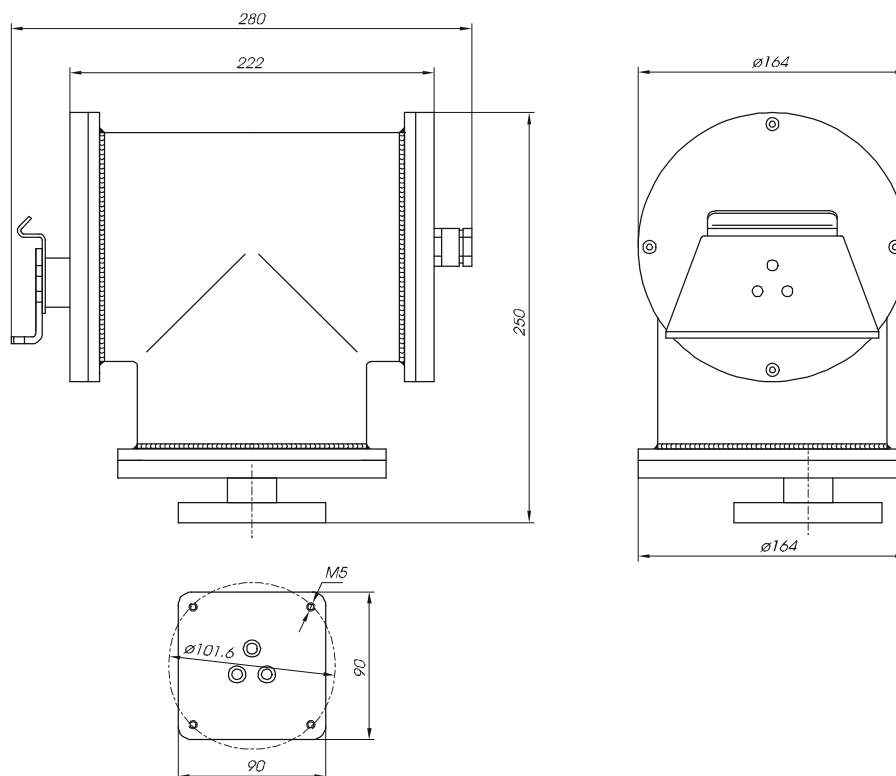
Construction	Charpente en acier inox Aisil 316
Finition	Brillantage extérieure
Température	de -20°C à +55°C (de -4°F à 131°F)
Dimensions	164x250x280 mm
Poids	15 Kg (33 lb)
Diamètre câble	10 mm
Certification EAC	

Données électriques

Alimentation	NXPTH210/NXPTH210C	230 V~ 50/60 Hz 13+13 W
	NXPTH211/NXPTH211C	24 V~ 50/60 Hz 13+13 W

Câblage	6 câbles 0,56mm ² (AWG 20) (Fonctions: gauche, droite, haut, bas, commun, Terre)
	4 câbles 0,34mm ² (AWG 20) (Preset)

Dimensions





NXPETH210/210C
NXPETH211/211C

BEDIENUNGSANWEISUNG

INHALT

EINLEITUNG	2
Verpackungsinhalt	2
Inhalt dieses Bedienungshandbuches	2
Typographische Symbole	2
SICHERHEITSBESTIMMUNGEN	2
BETRIEBSEIGENSCHAFTEN AUF DEN DATENSCHILDERN	3
BESCHREIBUNG DER NXPTH -SCHWENKVORRICHTUNGEN	3
Eigenschaften	3
Kompatibeln Apparate	3
INSTALLATION	3
Öffnen der Verpackung	3
Überprüfung der Betriebseigenschaften	3
EINSTELLUNG DER NXPTH -SCHWENKVORRICHTUNGEN	4
VERBINDER UND ANSCHLÜSSE	5
Installationsbeispiel	5
Kabel	6
Anschluß der Schwenkvorrichtung an den Bedienungseinheiten	6
<i>Anschluß der Schwenkvorrichtung am DTRX3/DTMRX2-Empfänger</i>	<i>6</i>
<i>Anschluß des Presets am DTRX3-Empfänger</i>	<i>7</i>
EINSCHALTEN UND AUSSCHALTEN	7
WARTUNG	7
PROBLEMLÖSUNG	7
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	8
Mechanische Angaben	8
Allgemeine Eigenschaften	8
Elektrische Eigenschaften	8
Dimensionen	8

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 NXPTH-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 NXPTH 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 NXPTH -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 NXPTH -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 NXPTH -Schwenkvorrichtungen



Die NXPTH -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 DTRX3:** Digitalempfänger mit 17 Funktionen, ermöglicht die Fernbedienung einer motorisierten Schwenkvorrichtung, von Scheibenwaschern und Pumpen sowie von 4 Hilfskontakten. Ist bis zu 999 Einheiten einzeln adressierbar. Er ermöglicht die Bedienung von max 14 Preset-Positionen, die im Arbeitszyklus mit der Funktion Patrol aufrufbar sind.
- **Minibefehls-Empfänger DTMRX2/DTMRX224:** Digital-Empfänger mit 12 Funktionen, gestattet die Basis-Bedienung einer motorisierten Schwenkvorrichtung (horizontal und vertikal, Linsen, Autopan). Einzeln an bis zu 99 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 NXPTH -Schwenkvorrichtungen



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

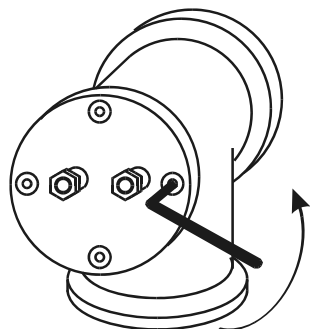


Abb.1

Lösen Sie die 4 Deckelschrauben und öffnen Sie die Schwenkvorrichtung

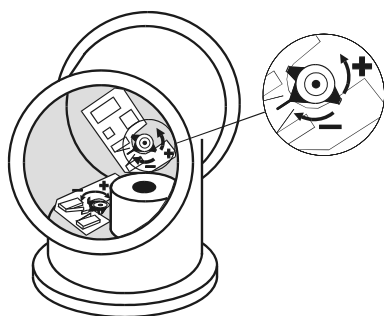


Abb.2

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).

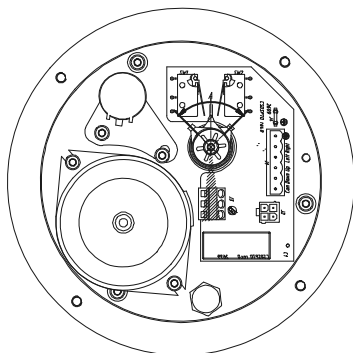


Abb.3

Werkseinstellung für den Drehwinkel des Schwenk-Neige-Kopfes:

Die Endschaltnocken sind symmetrisch zur Mitte der Mikroschalter eingestellt.
Der Winkel beträgt etwa $A=90^\circ$.

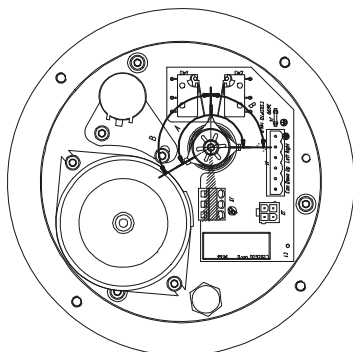


Abb.4

Einstellung des Drehwinkels beim Schwenk-Neige-Kopf:

Die Endschaltnocken können jeweils mit einem **Höchstwinkel** von $B=180^\circ$ zur Mikroschalter-mitte verschoben werden.



VORSICHT: Bei einem Winkel $B>180^\circ$ wird der Potentiometer beschädigt!

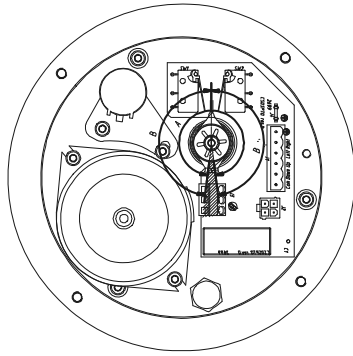


Abb.5

Einstellung des Drehwinkels beim Schwenk-Neigekopf:

Möglich sind Drehwinkel bis zu etwa $\alpha=350^\circ$. Dabei entsteht ein toter, also nicht von der Schwenk-Neige-Einrichtung abgedeckter Winkel, der in Abb.5 schraffiert dargestellt ist.

Falls dieser Totwinkel innerhalb des gewünschten Erfassungsbereiches liegt, müssen die Nocken in die ursprüngliche Konfiguration (Abb.3) zurückgeführt werden. Den Schwenk-Neige-Kopf auf dem Haltebügel in einer gedrehten Stellung befestigen (Bsp. Abb.6), dann die Einstellung nach Abb.4 wiederholen.

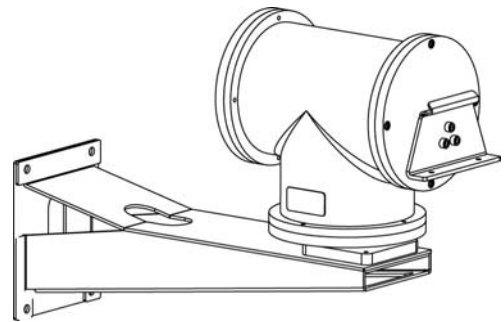
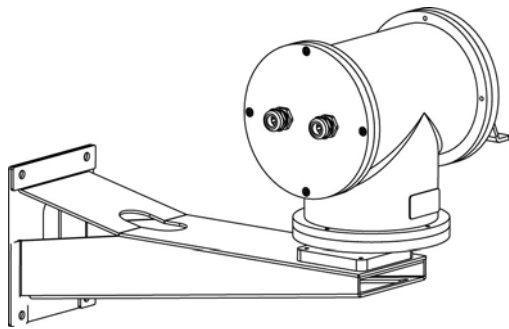


Abb.6

Verbinder und Anschlüsse

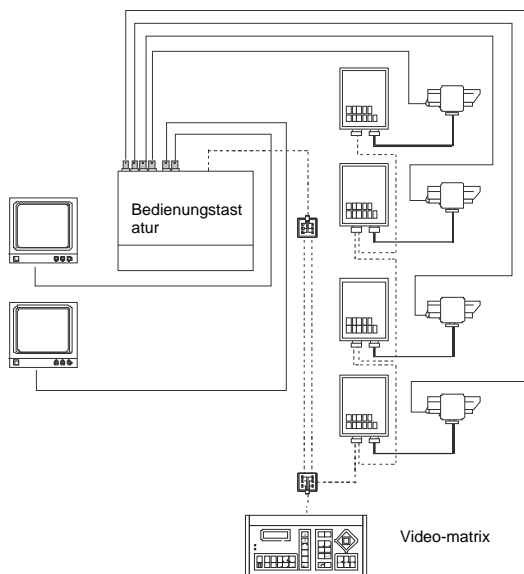


Die Installationsprozedur muß nur von Fachpersonal ausgeführt werden: ein falscher Anschluß der verschiedenen Anschlußgeräte kann zur Isolierung der Tastatur vom übrigen System führen.

Installationsbeispiel



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



VERWENDETES MATERIAL

Bedienungstastatur:

- 1 Bedienungstastatur

Videoteil:

- 1 Video-Matrix
- 2 Monitoren
- 4 Fernsehkameras

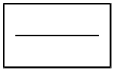
Fernmessungsteil:

- 4 Empfänger
- 4 NXPTH Schwenkvorrichtungen

Kabel

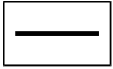


In den Exemplifizierungen wurden verschiedene Stricharten angewandt, um die mehreren Funktionen der Kabel zu bezeichnen.



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 DTRX3/DTMRX2-Empfänger

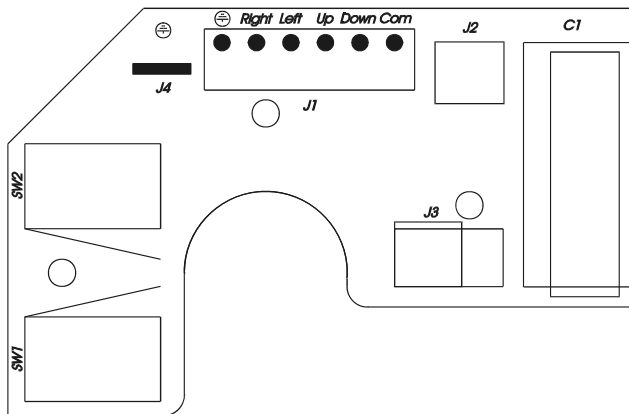


Abb. 1A

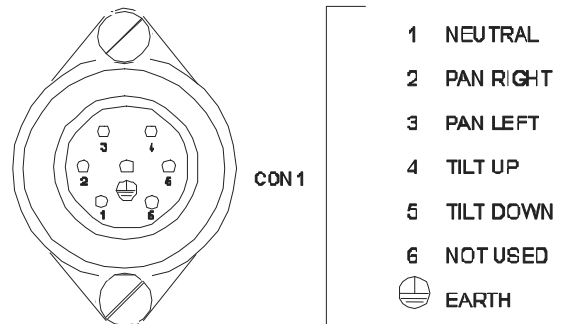


Abb. 1B



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 DTRX3/DTMRX2-Handbuch).

Eingriff: Klemmbrett J1 auf die untere Karte der Schwenkung (siehe Bild 1A) oder 6+1 Pole Verbinder (siehe Bild 1B), Empfängerklammern (siehe DTRX3/DTMRX2-Handbuch).

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

Verbindung am Empfänger	Klemme J1 (Schwenkung)	6+1 Pole- Verbinder
COM	COM	1
DOWN	DOWN	2
UP	UP	3
RIGHT	RIGHT	4
LEFT	LEFT	5
⊕	⊕	⊕ EARTH

Anschluß des Presets am DTRX3-Empfänger



Wirken Sie hier: Klemmbrett J1 auf der Karte der horizontalen Bewegung der Schwenkvorrichtung (siehe Bild 2A) oder 3+1 Pole Verbinder (siehe Bild 2B), Klemmbrett des Preset (siehe DTRX3-Handbuch)
 Einstellungen: schließen Sie das Klemmbrett J1 in Ausgang aus der Schwenkvorrichtung am Klemmbrett des DTRX3-Preset an, nach der folgenden Tabelle:

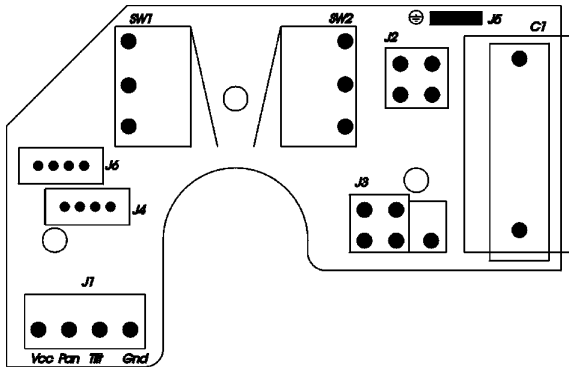


Abb. 2A

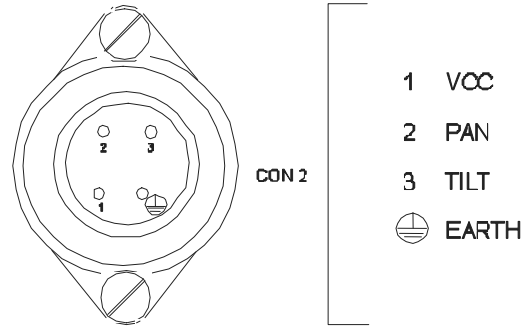


Abb. 2B

Anschluß am DTRX3-Empfänger	Klemme J1 auf der Schwenkvorrichtung	3+1 Polen- Verbinder
VCC	Vcc	1
PAN	Pan	2
TILT	Tilt	3
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 *Betriebs-eigenschaften auf den Datenschildern* überprüft werden.
- überprüfen, ob die NXPTH -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 NXPTH -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 NXPTH -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 DTRX3-Empfänger prüfen.

Technische Eigenschaften

Mechanische Angaben

Pan	0-355° Bewegung auf horizontaler Ebene
Geschwindigkeit	5° pro Sek
Drehmoment	35 Nm zu der angegebenen 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

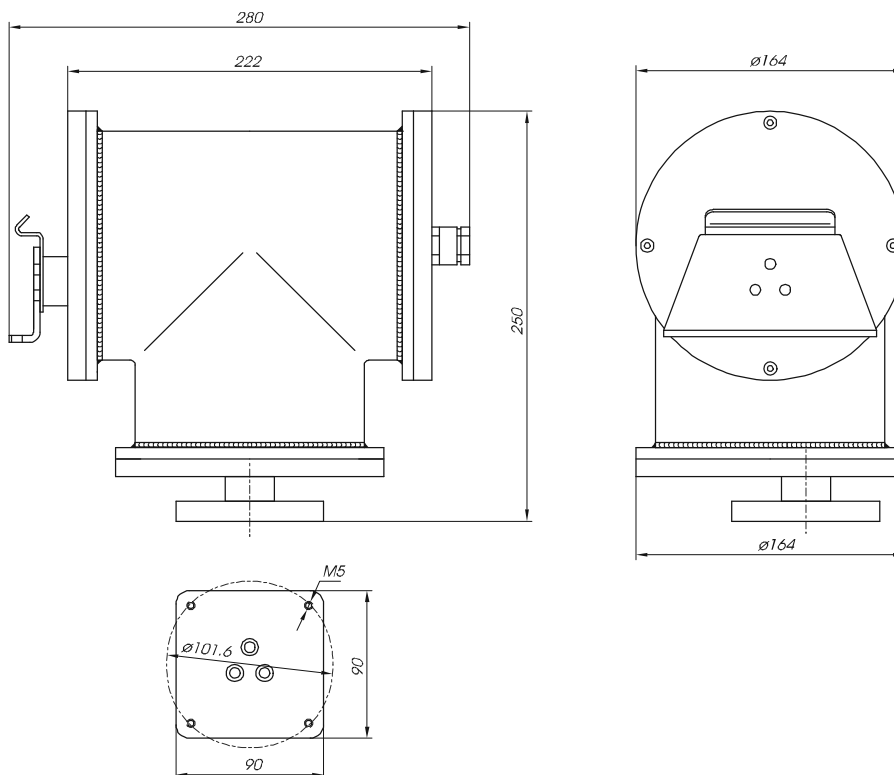
Bau	Zimmerhandwerk aus Edelstahl Aisi 316
Fertigstellung	Polieren (Außenseite)
Temperatur	von -20°C bis zu +55°C (von -4°F bis zu 131°F)
Abmaße	164x250x280 mm
Gewicht	15 Kg (33 lb)
Kabeldurchmesser	10 mm
EAC-Zertifizierung	

Elektrische Eigenschaften

Erforderter Strom	NXPTH210/NXPTH210C	230 V~ 50/60 Hz 13+13 W
	NXPTH211/NXPTH211C	24 V~ 50/60 Hz 13+13 W

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

Dimensionen





НХРТН210/210С
НХРТН211/211С

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
Содержимое упаковки	2
Содержание данного руководства	2
Условные обозначения шрифтами	2
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	2
ДАННЫЕ МАРКИРОВКИ	3
ОПИСАНИЕ ПОВОРОТНЫХ УСТРОЙСТВ / NXPТН	3
Характеристики	3
Совместимые приборы	3
УСТАНОВКА	3
Распаковывание	3
Контроль маркировки	3
РЕГУЛИРОВКА ПОВОРОТНЫХ УСТРОЙСТВ NXPТН	4
КОННЕКТОРЫ И СОЕДИНЕНИЯ	5
Пример установки.....	5
Кабели	6
Соединение поворотного устройства к блокам управления	6
<i>Подсоединение поворотного устройства к приёмнику DTRX3/DTMRX2</i>	6
<i>Подсоединение Preset к приёмнику /DTRX3</i>	7
ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ	7
ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	7
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	7
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
Механическая часть	8
Общие.....	8
Электрические характеристики	8
Размеры	8

Производитель не несет никакой ответственности за любой ущерб, причиненный в результате неправильного использования оборудования, указанного в настоящем документе; кроме того, он оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

При составлении и проверке документации настоящего руководства были включены все необходимые меры предосторожности, тем не менее, производитель снимает с себя ответственность за результаты ее использования. То же самое относится к любому лицу или компании, участвующим в создании и публикации данного руководства.

Введение

Содержимое упаковки

- 1 поворотное устройство NXPTH
- 1 пакетик с винтами
- 1 руководство по эксплуатации

При поставке изделия убедитесь в том, что упаковка не повреждена и не имеет явных признаков падений или царапин. В случае повреждения упаковки следует немедленно обратиться к поставщику. Убедиться, что содержимое соответствует указанному выше списку материалов.

Содержание данного руководства

В данном руководстве описываются поворотные устройства / NXPTH и специальные процедуры для их установки, конфигурации и использования. Необходимо **внимательно прочитать настоящее руководство**, в частности, главу, в которой перечислены правила техники безопасности, **перед установкой и использованием поворотного устройства**.

Условные обозначения шрифтами

В данном руководстве используются различные графические символы, значение которых приводится ниже:



Риск поражения электрическим током; отключить питание перед выполнением операций, если не указано иное.



Операция очень важна для надлежащего функционирования системы: необходимо внимательно прочитать предусмотренный порядок действий и точно их выполнить.



Описание характеристик системы: Рекомендуется внимательно прочитать, чтобы понять дальнейшие шаги.

Правила техники безопасности



Поворотные устройства / NXPTH соответствуют действующим стандартам на момент публикации настоящего руководства, что касается электрической безопасности, электромагнитной совместимости и общих требований.

Однако, необходимо обеспечить безопасную работу пользователей (техник-установщик и оператор), отметив несколько предостережений:

- Монтажная установка устройства (и всей системы, частью которого оно является) должна выполняться квалифицированным персоналом с соответствующей подготовкой
- Устройство может быть открыто только квалифицированным техническим персоналом. Нарушение целостности прибора приводит к отмене гарантии
- Подсоединить к соответствующему устройству, как указано на маркировочных этикетках (см. следующую главу *Данные маркировки*)
- Перед тем как переместить или выполнить технические операции на приборе, отключить кабели соединения к другим устройствам
- Не использовать силовые кабели со следами износа или старения, так как они представляют серьезный риск для безопасности пользователей
- Не использовать устройство в присутствии воспламеняющихся веществ
- Не разрешать пользоваться прибором детям или недееспособным лицам
- Проверить, что устройство закреплено прочно и надёжно
- Прибор считается отключенным только когда соединительные кабели с другими устройствами были отключены
- За технической поддержкой обращаться только с уполномоченному техническому персоналу
- Должным образом хранить данное руководство для дальнейшего использования

Данные маркировки



На поворотных устройствах NXPTH / имеются две этикетки, соответствующие маркировке CE.

На первой этикетке приведена следующая информация:

- Идентификационный код модели (штрих-код Extended 3/9)
- Напряжение питания (Вольт)
- Частота (Гц)
- Потребление (Ватт)

На второй этикетке указан серийный номер модели (штрих-код Extended 3/9)

Во время установки убедиться, что технические характеристики системы питания поворотного устройства соответствуют требуемым.

Использование несоответствующего оборудования может привести к серьезной опасности как для персонала, так и для оборудования.

Описание поворотных устройств / NXPTH



Устройство NXPTH - это устройство, вращающееся по вертикали и по горизонтали, специально разработанное для использования вне помещения, обе модели оснащены функцией предварительной установки Preset.

Характеристики

- Движение в горизонтальной плоскости (Pan): от 0 до 355° Скорость: 5° в секунду
- Движение в вертикальной плоскости (Tilt): от 0 до 355°. Скорость: 2,8° в секунду
- Структура из нержавеющей стали Aisi 316
- Закрытие полностью герметична, чтобы работать как в помещении, так и на улице
- Рабочая температура от -20°C до +55°C
- PRESET для обеих версий

Совместимые приборы

Функциональность поворотных устройств гарантируется только при подключении к следующим устройствам:

- **Приёмник команд DTRX3:** цифровой приёмник с 17 функциями обеспечивает контроль на расстоянии моторизованного поворотного устройства, стеклоочистителя и насоса, и 4 вспомогательных контакта. Отдельно адресуется до 999 единиц. Обеспечивает управление макс. 14 положениями предварительной установки, вызываемыми в цикле с функцией patrol (патрулирование).
 - **Миниприёмник команд DTMRX2/DTMRX224:** цифровой приёмник с 12 функциями, обеспечивает базовый контроль моторизованного поворотного устройства (горизонтальное и вертикальное, объективы, автопанорамирование, вспомогательные). Отдельно адресуется до 99 единиц.
-

Установка



Этап установки должен выполняться только квалифицированным техническим персоналом.



Следующие процедуры должны выполняться при отсутствии подключения электропитания, если не указано иное.

Распаковывание

Если упаковка не представляет явных дефектов (из-за падения или аномальных следов истирания), продолжить проверку содержащегося в упаковке материала, на основании списка, указанного в параграфе *Содержимое упаковки* в главе *Введение*.

Упаковка полностью состоит из перерабатываемого материала. Техник, выполняющий установку, должен переработать их в отходы в соответствии с правилами дифференцированного сбора или, в любом случае, в соответствии с действующими в стране использования стандартами.

Контроль маркировки



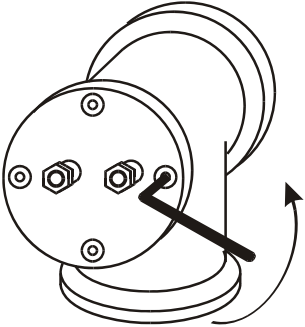
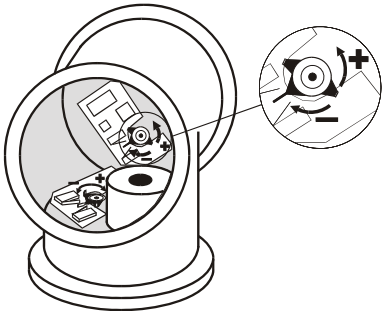
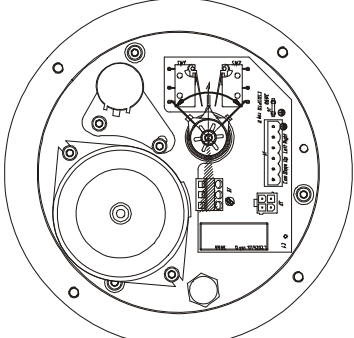
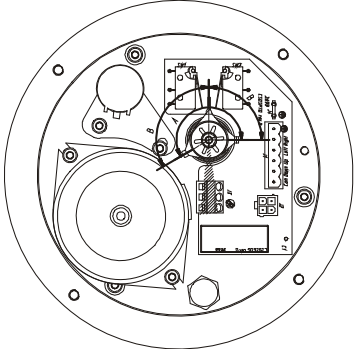

Перед началом установки убедиться, что поставляемое оборудование соответствует конкретной спецификации, проверяя маркировочные этикетки, как описано в главе *Данные маркировки*.

Ни в коем случае не выполнять непредусмотренные данным руководством соединения или изменения: использование несоответствующих приборов может стать причиной серьезных рисков для безопасности персонала и системы оборудования.

Регулировка поворотных устройств NXPTH



ВНИМАНИЕ: Не размещать поворотное устройство вручную, так как эта операция может серьезно повредить шестерни.

 <p>Рис.1</p>	<p>Отвинтить винты крышки и открыть поворотное устройство</p>
 <p>Рис. 2</p>	<p>Определить кулачки для регулировки вертикального и горизонтального хода.</p> <p>Отрегулировать ширину открытия кулачков в зависимости от желаемого угла, слегка форсируя их (инструменты не нужны, движение является фрикционным).</p>
 <p>Рис.3</p>	<p>Заводская регулировка угла вращения поворотного устройства:</p> <p>Кулачки концевого выключателя симметрично отрегулированы по отношению к центру микровыключателей с углом примерно $\alpha=90^\circ$.</p>
 <p>Рис.4</p>	<p>Регулировка угла вращения поворотного устройства:</p> <p>Кулачки концевого выключателя могут быть смещены, каждый с углом максимум $\beta=180^\circ$ отношению к центру микровыключателей.</p> <p> ВНИМАНИЕ! Угол $\beta > 180^\circ$ ведёт к повреждению потенциометра!</p>

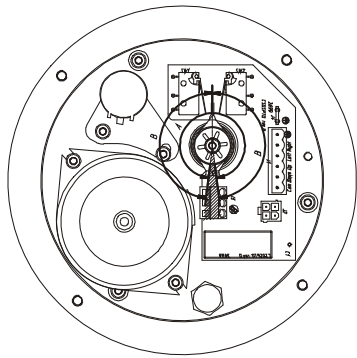


Рис.5

Регулировка угла вращения поворотного устройства:

Можно получить максимальный угол вращения примерно $\alpha=350^\circ$. Это мёртвый угол, не покрытый поворотным устройством, выделенный пунктиром на рис.5.

В случае, если такой мёртвый угол находится внутри желаемого поля отображения, необходимо перевести кулачки в исходную конфигурацию, как на рис.3, и повернуть положение крепления поворотного устройства на опорном кронштейне (напр., рис. 6). Затем снова выполнить настройку, как на рис. 4.

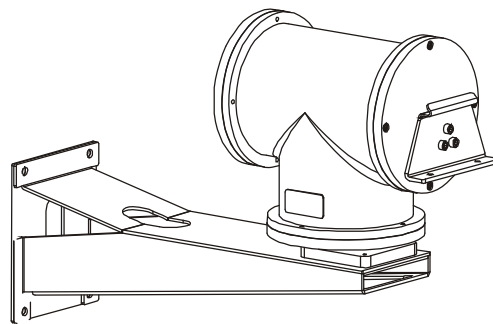
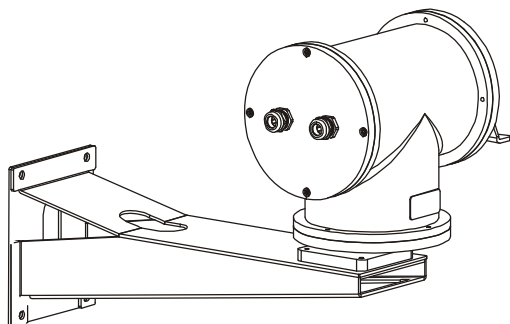


Рис. 6

Коннекторы и соединения

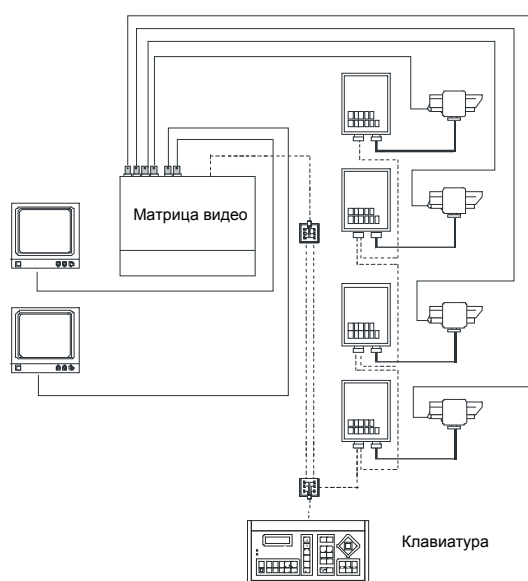


Процедура установки должна выполняться только квалифицированным техническим персоналом: неправильное соединение различных периферийных устройств может привести к изоляции кнопочной панели от остальной системы.

Пример установки



Оператор с несколькими мониторами с контролем серии поворотных устройств в каскадной конфигурации:



ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Кнопочная панель контроля:

- 1 кнопочная панель контроля

Управление видео:

- 1 видеоматрица
- 2 монитора
- 4 телекамеры
-

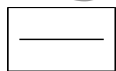
Управление телекамерой:

- 4 приёмника
- 4 поворотных устройства NXPTH

Кабели

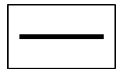


В примере на схемах были использованы различные типы участка для обозначения кабелей различного назначения:



видеокабель:

коаксиальный кабель RG 59 или эквивалент.



многожильный кабель:

Установить итоговое количество кабелей, выполнив следующие указания:

6 проводов для движения поворотного устройства: вправо, влево, вверх, вниз, общее, земля

6 проводов контроля для оптических приборов с инверсией полярности (зум, фокус, диафрагма)

4 провода контроля для оптических приборов с общим проводом (зум, фокус, диафрагма)

2 провода для вспомогательных устройств

4 провода для Preset

Примечание: рекомендуется использовать различные многожильные кабели для функций с низким и высоким напряжением.

Минимальное рекомендуемое сечение: 0,56 мм² (AWG 20) для проводов высокого напряжения (поворотное устройство)

0,34 мм² (AWG 22) для проводов низкого напряжения (объектив,

вспомогательные устройства, предварительные установки)



Внимание! Многожильный кабель предварительной установки preset не должен быть тем же, что кабель поворотного устройства.

Соединение поворотного устройства к блокам управления



На следующем рисунке определить клеммную колодку J1, на плате, относящейся к горизонтальному движению, для соединения поворотного устройства с блоками управления:

Подсоединение поворотного устройства к приёмнику DTRX3/DTMRX2

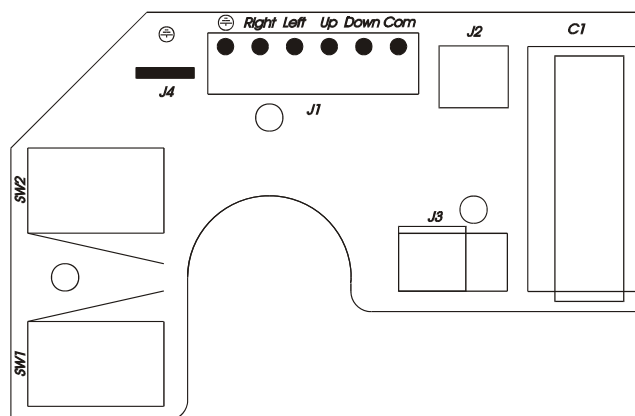


Рис. 1А

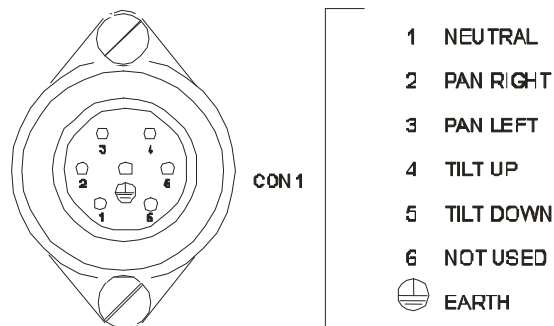


Рис. 1В



ВНИМАНИЕ: перед тем как выполнить соединения убедиться, что напряжение на выходе приёмника соответствует напряжению поворотного устройства (См. данные маркировки поворотного устройства и руководство DTRX3/DTMRX2).

Где выполнять действие: клеммная колодка J1 на нижней плате поворотного устройства (см. рисунок 1А) или коннекторе 6+1 контактов (см. рисунок 1В), клеммная колодка приёмника (см. руководство DTRX3/DTMRX2)

Настройки: подсоединить клеммную колодку J1 или коннектор 6+1 контактов поворотного устройства к клеммной колодке приёмника в соответствии со следующей таблицей.

Подключение к приёмнику	Клеммная колодка J1 (поворотное устройство)	Коннектор 6+1 контактов
COM (общ)	Com (общ)	1
DOWN (вниз)	Down (вниз)	2
UP (вверх)	Up (вверх)	3
RIGHT (вправо)	Right (вправо)	4
LEFT (влево)	Left (влево)	5
⊕	⊕	⊕ EARTH (земля)

Подсоединение Preset к приёмнику /DTRX3



Где выполнять действие: клеммная колодка J1 на плате вертикального движения поворотного устройства (см. рисунок 2А) или коннектор 3+1 контактов (см. рисунок 2В), клеммная колодка preset (см. руководство DTRX3)

Настройки: подключить клеммную колодку J1 или коннектор 3+1 контактами на выходе поворотного устройства к клеммной колодке preset приёмника DTRX3, как указано в следующей таблице.

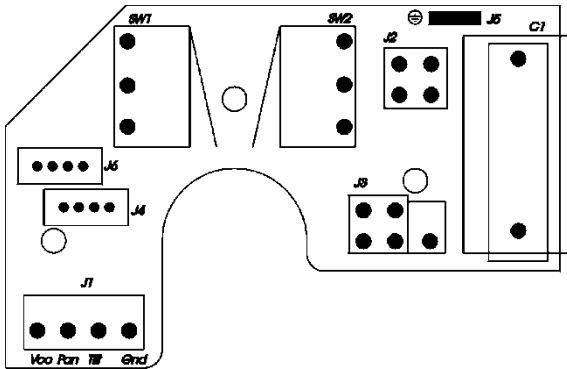


Рис. 2А

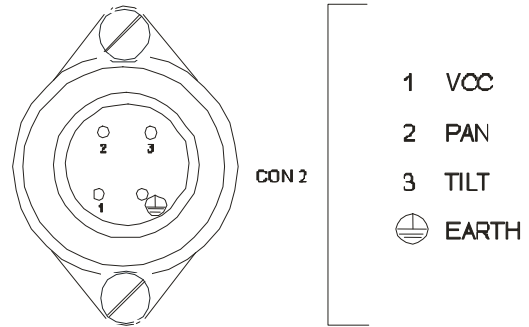


Рис. 2В

Подключение к приёмнику	Клеммная колодка J1 на поворотном устройстве	Коннектор 3+1 контактов
VCC	Vcc	1
PAN	Pan	2
TILT	Tilt	3
GND	Gnd	⊕

Включение и выключение



Перед подачей питания:

- проверить, что поставляемое оборудование соответствует конкретной спецификации, проверяя маркировочные этикетки, как описано в главе *Описание маркировки*.
- проверить, что поворотное устройство NXPTH и другие компоненты в системе закрты и, следовательно, прямой контакт с токоведущими частями невозможен.
- Проверить, чтобы все компоненты были закреплены хорошо и надежно.
- проверить, что источники питания и соединительные кабели в состоянии обеспечить необходимое энергопотребление системы

Техобслуживание



Поворотные устройства NXPTH не нуждаются в особом техобслуживании.

Рекомендуется надёжно закрепить его на прочную опору, чтобы кабели питания и соединения находились в таком положении, чтобы не мешать оператору.

Устранение неисправностей

Поворотные устройства NXPTH характеризуется значительной простотой эксплуатации, но несмотря на это могут появиться проблемы на этапе установки или во время использования.

Проблема	Возможная причина	Корректирующие действия
Приёмник работает, но поворотное устройство не реагирует	Неправильные соединения	Проверить соединения между поворотным устройством и блоком управления
	Напряжение, поставляемое блоком управления, отличается от требуемого для поворотного устройства	Проверить данные маркировки блока управления и поворотного устройства
Поворотное устройство отвечает на команды, но PRESET не работает	Неправильные соединения	проверить соединения между поворотным устройством и приёмником DTRX3

Технические характеристики

Механическая часть

Pan	0-355° движение в горизонтальной плоскости
Скорость	5° в секунду
Момент	35 Нм при указанном напряжении
Tilt	0-355° движение в вертикальной плоскости
Скорость	2,8° в секунду
Момент	63 Нм при указанном напряжении
Максимальная нагрузка	40 кг (88 lb) - (сбалансированная)
Защита	IP 67
Потенциометр	Линейный многооборотный (10 оборотов)

Общие

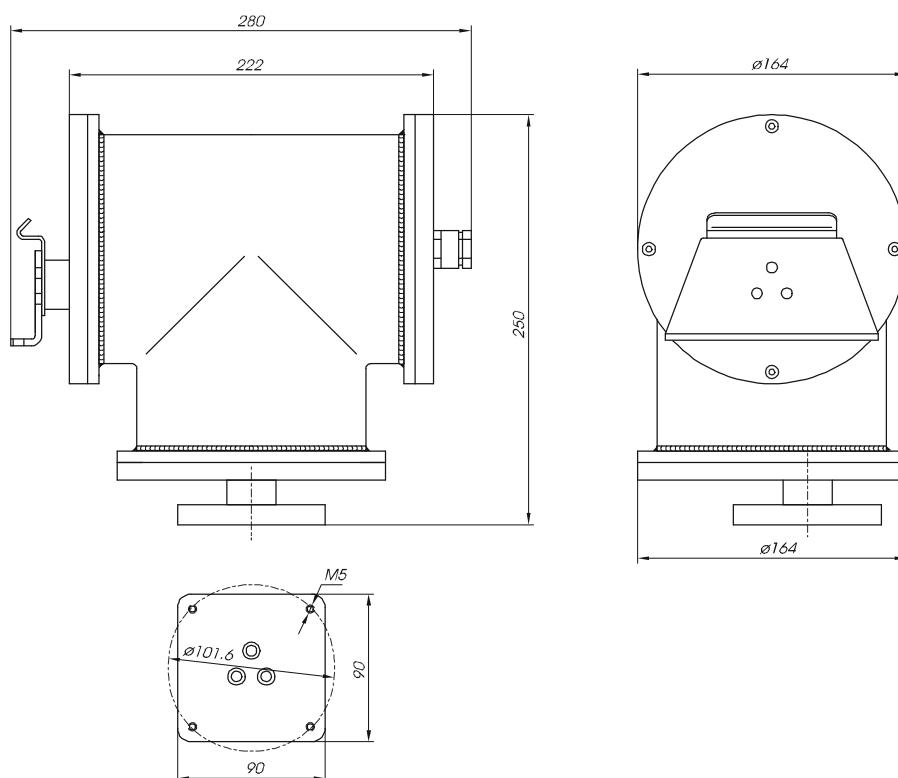
Структура	Структура из нержавеющей стали Aisi 316;
Отделка	Внешнее придание блеска
Температура	от -20°C до +55°C (от -4°F до +131°F)
Размеры	64x250x280 мм
Вес	15 кг (33 lb)
Диаметр кабеля	10 мм
Сертификат ЕАС	

Электрические характеристики

Питание	NXPТН210 / NXPТН210С	230 В~ 50/60 Гц	13+13 Вт
	NXPТН211/NXPТН211С	24 В~ 50/60Гц	13+13 Вт

Кабельная проводка 6 проводов 0,56 мм² (AWG 20) (Функции: влево, вправо, вверх, вниз, общая, земля)
4 провода 0,34 мм² (AWG 22) (Preset)

Размеры



Headquarters Italy Videotec S.p.A.

Via Friuli, 6 - I-36015 Schio (VI) - Italy
Tel. +39 0445 697411 - Fax +39 0445 697414
Email: info@videotec.com

Asia Pacific Videotec (HK) Ltd

Flat 8, 19/F. On Dak Industrial Building, No. 2-6 Wah Sing Street
Kwai Chung, New Territories - Hong Kong
Tel. +852 2333 0601 - Fax +852 2311 0026
Email: info.hk@videotec.com

France Videotec France SARL

Immeuble Le Montreal, 19bis Avenue du Québec, ZA de Courtaboeuf
91140 Villebon sur Yvette - France
Tel. +33 1 60491816 - Fax +33 1 69284736
Email: info.fr@videotec.com

Americas Videotec Security, Inc.

Gateway Industrial Park, 35 Gateway Drive, Suite 100
Plattsburgh, NY 12901 - U.S.A.
Tel. +1 518 825 0020 - Fax +1 518 825 0022
Email: info.usa@videotec.com - www.videotec.us



www.videotec.com

MNVCNXPTH_1511