

DOME KD6 DA ESTERNO

GUIDA RAPIDA ALL'INSTALLAZIONE

518568-1710



INSTALLAZIONE DELLE DOME KD6 DA ESTERNO

Effettuare i seguenti steps per installare una dome KD6 da esterno su una staffa Ultrak con passaggio cavi DWM-19/S.

1. Scegliere la posizione per la dome, assicurarsi che ci sia l'alimentazione $24V_{ac} \pm 10\%$ e una alimentazione $24V_{ac} @ 4A$ aggiuntiva per la termostatazione installata nella dome. Queste due alimentazioni, sono fornite mediante l'alimentatore KZ0224UW.
2. Installare la staffa seguendo le istruzioni in dotazione. Far passare il cavo di sicurezza attraverso la staffa verso la dome KD6. **Il cavo di sicurezza e i cablaggi sono a cura dell'installatore.** Ultrak raccomanda di utilizzare un cavo di sicurezza plastificato. Se la vostra dome ha l'uscita dei cavi senza connettore, vedi Figura 1 per i corretti collegamenti. Se la vostra dome ha l'uscita con un connettore a 14-pin, vedi Figura 2 per i corretti cablaggi. Se viene fatta un'installazione con cavo CAT-5 o con opzione UTC, vedi Figura 3 per il cablaggio di cavi privi di connettore o la Figura 4 per il collegamento di un connettore a 14-pin.

Collegamento standard

Nessun connettore – vedi figura 1.

Connettore 14-Pin – vedi figura 2.

Controllo dati – singola coppia di cavo twistato schermato per RS-485.

Alimentazione - vedi tabelle in Figura 1 o Figura 2 per l'appropriata sezione del cavo d'alimentazione.

Video - RG-59/U cavo coassiale per tratte di cavo inferiori a 450mt per il video.

Opzione CAT-5

Nessun connettore – vedi figura 3.

Connettore 14-Pin – vedi figura 4.

Controllo dati – una coppia di cavo CAT-5. Massima distanza consentita = 450mt.

Video – una coppia di cavo CAT-5. Massima distanza consentita = 450mt.

Alimentazione - Vedi tabelle in Figura 3 o 4 per l'appropriata sezione del cavo d'alimentazione.

Opzione UTC (Controllo via Coassiale)

Nessun connettore – vedi figura 3.

Connettore 14-Pin – vedi figura 4.

Video e Controllo dati – cavo RG-59/U. Massima distanza consentita = 300 mt.

Alimentazione – vedi tabelle in Figura 3 o 4 per l'appropriata sezione del cavo d'alimentazione.

3. Svitare e togliere il coperchio della staffa DWM-19/S.
Collegare il connettore J2, fornito scollegato dalla dome (solo sulla versione connettore 14-pin) con il connettore P2 della dome.
4. Connettere i cavi nella staffa ai relativi cavi del connettore circolare J2 oppure ai relativi cavi sulle dome senza connettore (dopo che la dome è stata installata alla staffa).
Nota: Qualsiasi cavo inutilizzato del connettore J2 dev'essere tagliato corto o isolato.
5. Impostare i jumpers sulla scheda di interfaccia nella top dome.

Collegamento standard

a. Comunicazione

La KD6 usa 4-fili di comunicazione (2 fili di trasmissione dati e 2 di ricezione). I Jumper W3 e W4 devono essere settati nella posizione 4-wire (pins 2 e 3) per tutte le applicazioni.

L'unica eccezione è l'applicazione a 2-fili half duplex.

b. Terminazione della comunicazione

Se si tratta dell'ultima dome in un collegamento in cascata (daisy-chain), la comunicazione va terminata a 120 ohms. Tutte le dome intermedie devono essere non terminate per permettere il passaggio dei dati. Se si tratta dell'unica dome della linea dati, i morsetti RX+ e RX- vanno terminati. Settare i Jumpers W1 e W2 sui pin 1 e 2 (terminated) per terminare i dati. Settare i Jumpers W1 e W2 sui pin 2 e 3 (unterminated) per non terminare i dati.

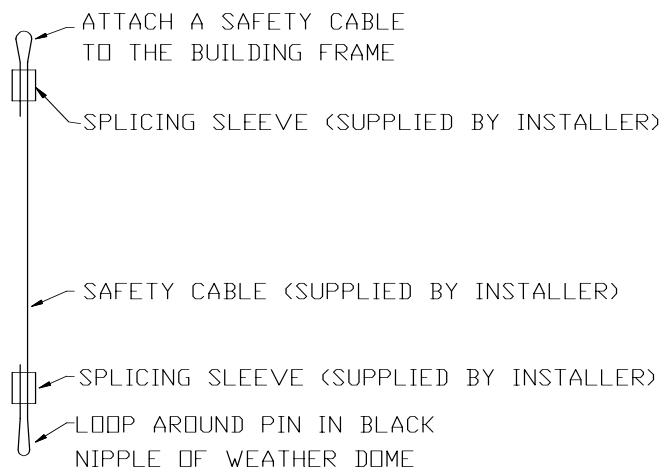
CAT-5 o Opzione UTC

- a. Se si tratta dell'ultima dome in un collegamento daisy-chain, le linee di trasmissione e ricezione devono essere terminate. Tutte le dome intermedie devono essere non terminate per permettere il passaggio dei dati. Se si tratta dell'unica dome della linea dati, le linee di trasmissione e ricezione vanno terminate. Vedere la tabella jumper in Figura 3 o 4.
- b. I Jumpers W3 e W4 definiscono il tipo di collegamento (Opzione CAT5 o Opzione UTC) venendo utilizzati per video e dati. Vedere la tabella dei jumper in Figura 3 o 4.
- c. Se utilizzate l'opzione CAT5, il DIP Switch SW1 va programmato. L'impostazione dello switch è determinata dalla lunghezza del cavo tra l'uscita di controllo e la KD6. Usare l'impostazione più bassa possibile per la lunghezza del cavo. Per esempio, se la tratta di cavo CAT-5 è di 270 mt, impostare lo switch SW1-2 (180-270 mt) su On. **AVVISO: Assicuratevi che solo uno switch sia impostato su On. Vedere la tabella in Figura 3 o 4.**

NOTA

Se l'opzione UTC è utilizzata e le tratte di cavo sono tra 180 - 300 mt, DIP Switch SW1-1 può essere impostato in on per aumentare il guadagno e la luminosità del video. Assicurarsi che tutti gli altri switches siano off.

6. Individuare la rondella dentata a corredo della staffa e avvitarela sull'attacco filettato superiore della dome da esterno.
7. Avvolgere il nastro di Teflon (fornito dall'installatore) attorno al filetto della dome.
8. Tramite una vite (non fornita) fissare il cavo di sicurezza nella struttura (Muro o palo).
9. Dall'altra parte del cavo, creare un'asola attorno al perno di fissaggio (Nipple).
10. Bloccare poi il cavo di sicurezza crimpando con una pinza. Vedere Detail A sotto.

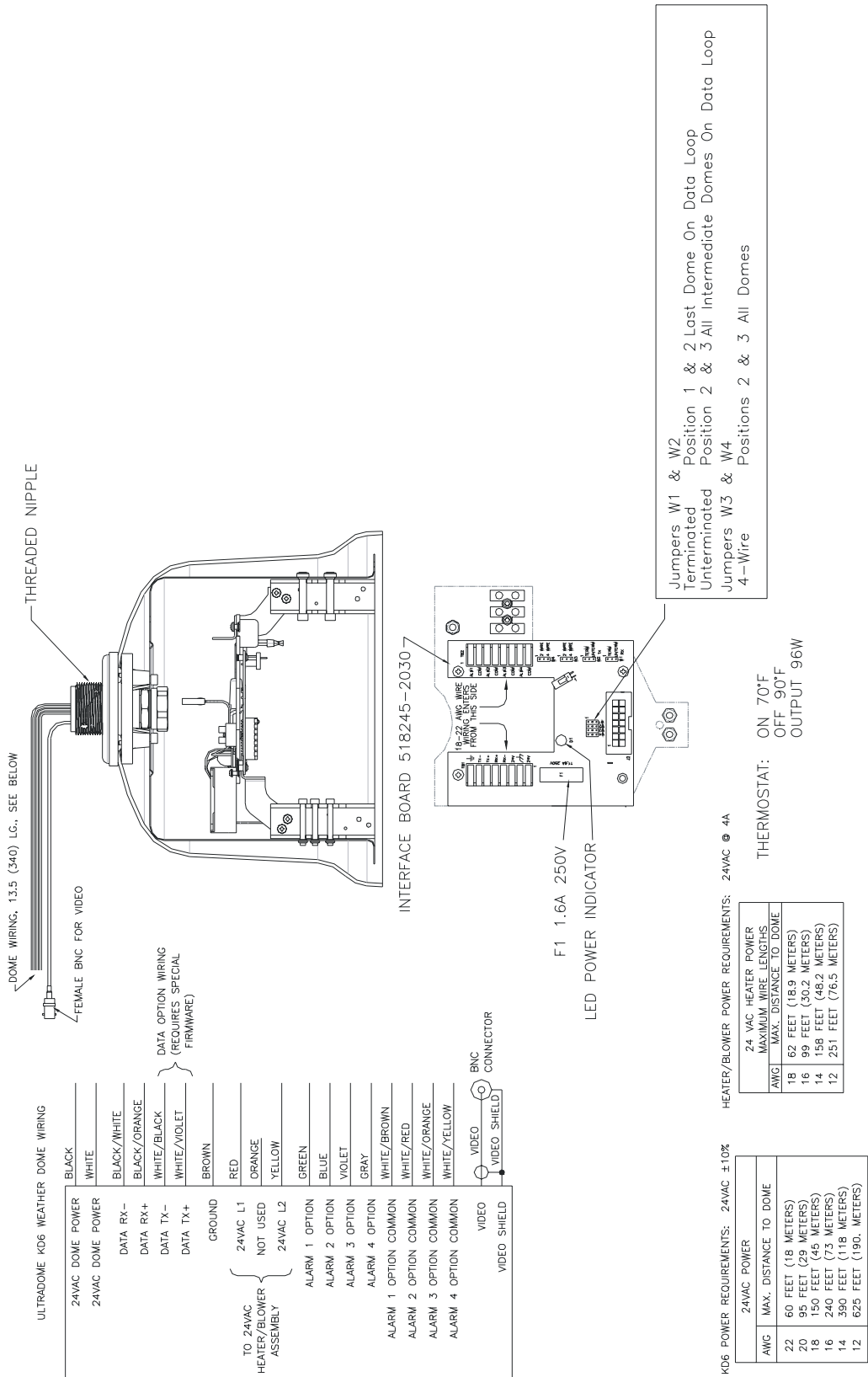


DETAIL A

9. Installare la dome sulla staffa. Inserire attentamente il cablaggio dalla parte superiore della dome entro la staffa e infilare la dome entro l'attacco sulla staffa. **AVVISO: Non forzare la dome entro l'attacco. L'attacco sulla dome è di plastica. Se forzato, il filetto sull'attacco si potrebbe rimuovere.**
10. Dopo che la dome è stata fissata alla staffa fino al bloccaggio, stringere la rondella dentata contro la staffa. **NOTA: Sigillare la giuntura tra staffa e attacco nero sulla dome con del silicone.**
11. Collegare il connettore circolare J2 al connettore P2 sulla dome all'interno della staffa (solo per la versione con connettore a 14-pin)
12. Riavvitare il coperchio della staffa utilizzando le due viti tolte in precedenza.
AVVISO: Assicurarsi che tutti i cablaggi siano all'interno della staffa. Assicurarsi che la guarnizione sia collocata opportunamente.
13. Fissare bene anche i collegamenti e le giunzioni esterni alla staffa . Usare nastro in Teflon per i cablaggi. **AVVISO: Tutte le giunzioni, bulloni e viti nella staffa devono essere fissati per prevenire acqua (umidità) nella dome.**
14. Fare riferimento alla Guida rapida all'installazione, 518565-1710, fornita con il gruppo camera KD6 per l'installazione dello stesso nella dome.
15. Installare la dome inferiore. **AVVISO: Maneggiare la dome inferiore sempre dalla sua superficie esterna. Non toccare la superficie interna della dome inferiore.**
 - a. Allineare le viti a baionetta della cupola inferiore con le clips metalliche nei fori presenti sulla dome superiore e allineare il cavo di sicurezza sulla calotta superiore con il foro di montaggio sulla dome inferiore.
 - b. Utilizzando un cacciavite, premere le viti a baionetta attraverso i fori nella dome superiore e ruotare di ¼-di giro in senso orario fino al bloccaggio.
 - c. Inserire la vite sul cavo di sicurezza entro il foro sulla dome superiore e serrare.

Figura 1. COLLEGAMENTO STANDARD
NESSUN CONNETTORE

AVVISO: VERIFICARE IL TIPO DI CONNETTORE (14-PIN O NESSUNO) PRIMA DEL CABLAGGIO ALTRIMENTI POTREBBERO AVVENIRE DANNI ALLE APPARECCHIATURE.

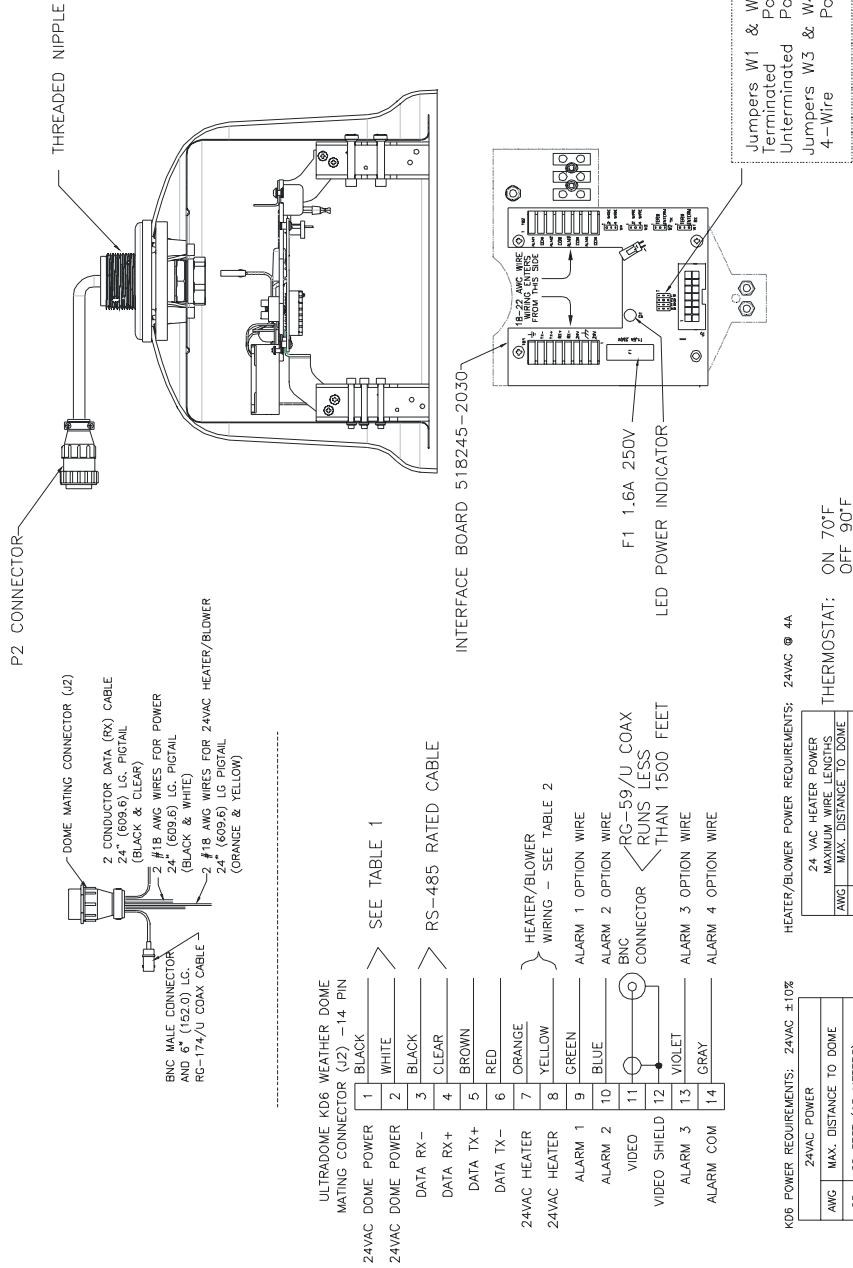


SE STATE USANDO UNA PROLUNGA DI CAVO DI 3M O 10M, USARE LO SCHEMA DI COLLEGAMENTO FORNITO CON LA PROLUNGA.

Figura 2. COLLEGAMENTO STANDARD CONNETTORE 14-PIN

AVVISO:

VERIFICARE IL TIPO DI CONNETTORE (14-PIN O NESSUNO) PRIMA DEL CABLAGGIO ALTRIMENTI POTREBBERO
AVVENIRE DANNI ALLE APPARECCHIATURE.



KD6 POWER REQUIREMENTS: 24VAC ±10%	
24VAC POWER	
AWG	MAX. DISTANCE TO DOME
22	60 FEET (18 METERS)
20	95 FEET (29 METERS)
18	150 FEET (45 METERS)
16	240 FEET (73 METERS)
14	390 FEET (118 METERS)
12	625 FEET (190 METERS)

HEATER/BLOWER POWER REQUIREMENTS: 24VAC @ 4A	
24VAC HEATER POWER	
AWG	MAX. DISTANCE TO DOME
18	62 FEET (18.9 METERS)
16	99 FEET (30.2 METERS)
14	158 FEET (48.2 METERS)
12	251 FEET (76.5 METERS)

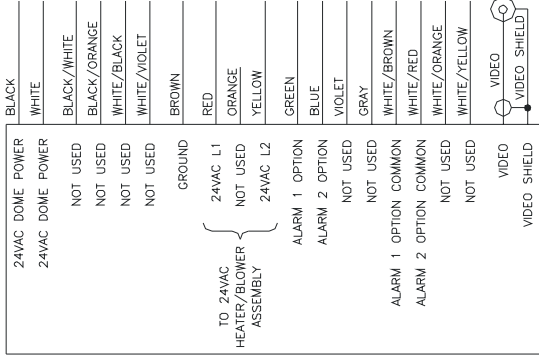
THERMOSTAT:
ON 70°F
OFF 90°F
OUTPUT 96W

Figura 3. COLLEGAMENTO UTC E CAT-5
NESSUN CONNETTORE

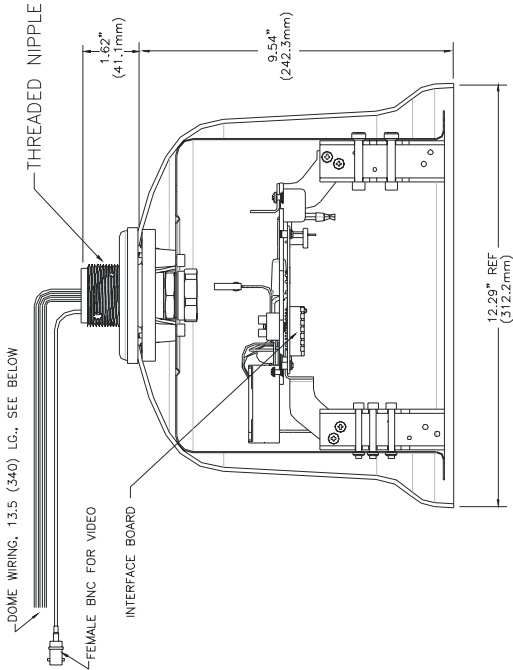
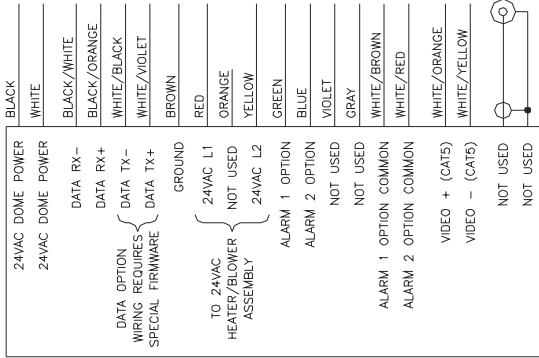
AVVISO:

VERIFICARE IL TIPO DI CONNETTORE (14-PIN O NESSUNO) PRIMA DEL CABLAGGIO ALTRIMENTI POTREBBERO
AVVENIRE DANNI ALLE APPARECCHIATURE.

ULTRADOME K06 WEATHER DOME WIRING
UTC OPTION (CONTROL OVER COAX)



ULTRADOME K06 WEATHER DOME WIRING
CAT5 OPTION (VIDEO ON TWISTED PAIR)



Jumpers W1 & W2 Position 1 & 2 Last Dome On Data Loop
Terminated Position 2 & 3 All Intermediate Domes On Data Loop
Jumpers W3 & W4 Positions 1 & 2
CAT5 (via Coax) Positions 2 & 3
UTC

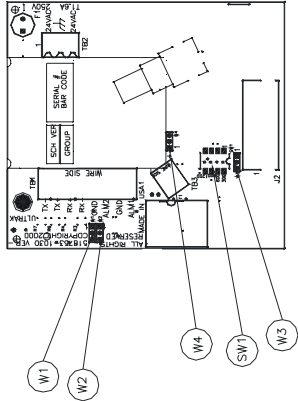
INTERFACE BOARD 518753-1030

HEATER/BLOWER POWER REQUIREMENTS: 24VAC @ 4A

K06 POWER REQUIREMENTS: 24VAC ±10%

24VAC POWER	
AWG	MAX. DISTANCE TO DOME
22	60 FEET (18 METERS)
20	95 FEET (29 METERS)
18	150 FEET (45 METERS)
16	240 FEET (73 METERS)
14	390 FEET (118 METERS)
12	623 FEET (190 METERS)

24 VAC HEATER POWER	
AWG	MAX. DISTANCE TO DOME
18	62 FEET (18.9 METERS)
16	99 FEET (30.2 METERS)
14	158 FEET (48.2 METERS)
12	251 FEET (76.5 METERS)



DIP Switch SW1	
Control & Video Over CAT5	Switch Position
Feet	1 2 3 4
0-300	Off Off Off Off
300-600	On Off Off Off
600-900	On Off Off Off
900-1200	On Off Off Off
1200-1500	On Off Off Off
1500-1800	On Off Off Off
1800-2100	On Off Off Off
2100-2400	On Off Off Off
2400-2700	On Off Off Off
2700-3000	On Off Off Off
3000-3300	On Off Off Off
3300-3600	On Off Off Off
3600-3900	On Off Off Off
3900-4200	On Off Off Off
4200-4500	On Off Off Off

*Use lowest switch setting possible.

Ex: If cable run is 900 feet, use 600-900

switch setting.

Make sure only one switch is set to On.

Note: If on active receiver (e.g. NVT Model NV-652R) is used at the monitor, all switches to off, if the compensation is not enough, set SW1-1 to On. Ensure all other switches are set to off.

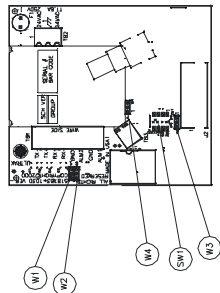
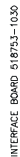
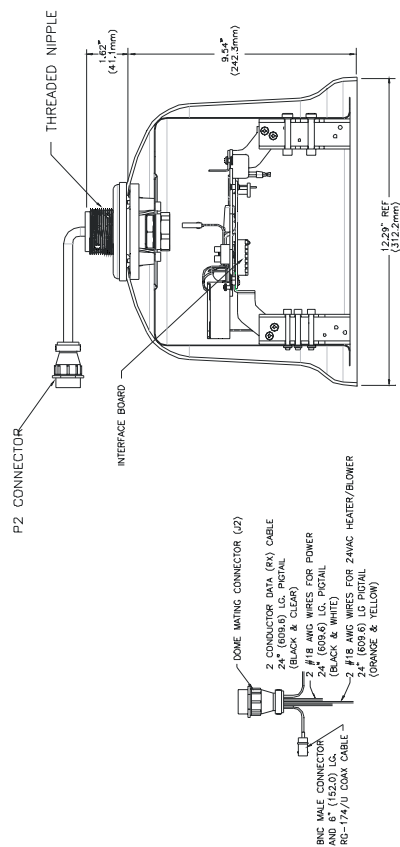
UTC Option- For Cable Runs Between 600 AND 1000 Feet, SW1-1 can be set to on. Make sure all other switches are set to off.

THERMOSTAT: ON 70°F
OFF 90°F
OUTPUT 96W

**Figura 4. COLLEGAMENTO CAT-5 E UTC
CONNETTORE 14-PIN**

AVVISO:

VERIFICARE IL TIPO DI CONNETTORE (14-PIN O NESSUNO) PRIMA DEL CABLAGGIO ALTRIMENTI POTREBBERO AVVENIRE DANNI ALLE APPARECCHIATURE.



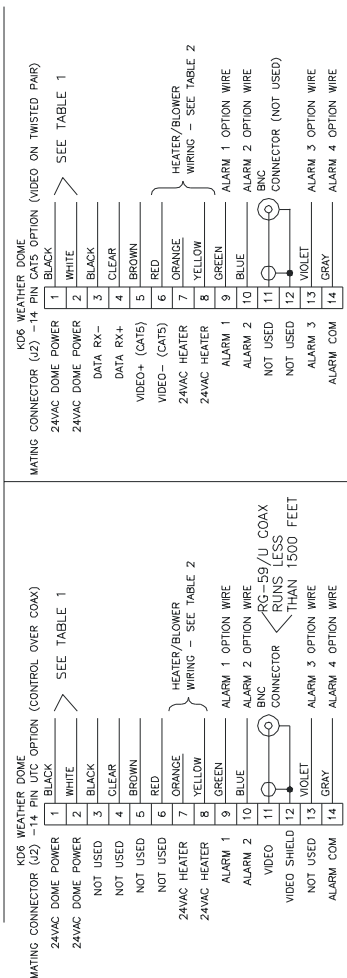
Jumpers W1 & W2	Position 1 & 2	Last Done On	Data Loop
Terminated	Position 2 & 3	All Intermediate Domes	On
Unterminated	Position 2 & 3	All Intermediate Domes	On
Jumpers W3 & W4	Position 1 & 2		
CATS	Position 2 & 3		
J15 (via Coax)	Position 2 & 3		

CAT5 Cable	Switch Position			
	1	2	3	4
Feet				
0-300	Off	Off	Off	Off
300-600	On	Off	Off	Off
600-900	Off	On	Off	Off
900-1200	Off	Off	On	Off
1200-1500	Off	Off	Off	On

*Use lowest switch setting possible.
Ex: If cable run is 900 feet, use 600-900 switch setting.
Make sure only one switch is set to On.

Note: If an active receiver (e.g., NVT Model NV-652R) is used at the monitor, set all switches to off. If the compensation is not enough, set SW1-1 to On. Ensure all other switches are off.

UTC Option- For Cable Runs Between 600 AND 1000 Feet, SW1-1 can be set to on. Make sure all other switches are set to off.



D6 POWER REQUIREMENTS: 24VAC \pm 10%

24VAC POWER	
AWG	MAX. DISTANCE TO DOME
22	60 FEET (18 METERS)
20	95 FEET (29 METERS)
18	150 FEET (45 METERS)
16	240 FEET (73 METERS)
14	390 FEET (118 METERS)
12	625 FEET (190 METERS)

HEATER/BLOWER POWER REQUIREMENTS: 24VAC @ 4A

24 VAC HEATER POWER MAXIMUM WIRE LENGTHS	AWG	MAX. DISTANCE TO DOME
	18	62 FEET (18.9 METERS)
	16	99 FEET (30.2 METERS)
	14	158 FEET (48.2 METERS)
	12	251 FEET (76.5 METERS)

THERMOSTAT: ON 70°F
OFF 90°F
OUTPUT 95W

ULTRAK OFFICES WORLDWIDE

US SALES OFFICES

Ultrak Worldwide Support Center

Sales & Technical Support
1301 Waters Ridge Drive
Lewisville, TX 75057
(800) 796-2288 • (972) 353-6400
(972) 353-6500 (Corporate Office)
FAX: (972)353-6670
info@ultrak.com

Ultrak Austin

9020 Capital of Texas Highway North
Suite 450 • Austin, TX 78759
(512) 345-6900
(800) 767-7067 (Sales)
FAX: (512) 345-3252
info-austin@ultrak.com

UFFICI INTERNAZIONALI

Ultrak Asia

221 Henderson Road
Singapore 159557
+ 65 (6) 273 4126
Fax: + 65 (6) 273 4139
ultrakasia@pacific.net.sg

Ultrak Asia Pacific

Unit 1 • 25 Barker Street
Belmont 6104 • Perth, Western Australia
+ 61 (0) 8 9475 2800
Fax: + 61 (0) 8 9478 4500
sales@ultrak.com.au

Ultrak Germany

Großenbaumer Weg 8
40472 Düsseldorf, Germany
+ 49 (0) 211 41 50 90
FAX: + 49 (0) 211 42 40 19
info@ultrak-germany.com

Ultrak Italia

Via Treviso • 2/4
31020 San Vendemiano
Treviso, Italia
+ (39) 0 438 36 51
FAX: + (39) 0 438 37 04 71
info@ultrak-italy.com

Ultrak Poland

ul. Szczecinska • 1Fa
72-003 Dobra Szczecinska, Poland
+ 48 (0) 91 311 33 66
Fax: + 48 (0) 91 311 33 66
info@ultrak-poland.com

Ultrak Switzerland

Ch. Du Closalet 4 • 1023 Crissier
Switzerland
+ 41 (0) 21 671 04 01
FAX: + 41 (0) 21 671 04 02
info@ultrak-switzerland.com

Ultrak South Africa

17 Galaxy Avenue • Linbro Business Park
Sandton 2146 • Johannesburg, South Africa
+ 27 (0) 11 608 2251
FAX: + 27 (0) 11 608 1929
info@ultrak-southafrica.com

Ultrak UK

Carnoustie House • The Links
Kelvin Close • Birchwood
Warrington, WA3 7PB, UK
+ 44 (0)1925 844200
FAX: + 44 (0) 1925 844201
info@ultrak-uk.com