

INSTALLATION

The Polaris reader can be mounted vertically or horizontally. The correct orientation is indicated on the inner surface of the locking plate. The reader is supplied with the locking plate attached. To remove it, loosen the screw on the end of the reader only until the locking plate can be disengaged from the reader. Affix the locking plate to the wall.

- 1) To configure the output mode choose the appropriate electrical connection between output wires (green and white), LED wire (brown) and buzzer wire (blue).
- 2) Power up the reader. If a valid connection is detected, the programming mode code, (5 short beeps) will sound, followed by the output-mode code. The output mode code is a specific number of short beeps. This number depends on the output mode (ex: 1 beep means mode #1, 2 beeps means mode #2, etc.) **If the output mode has never been programmed, the reader output mode will be ABA-clock & data (mode #3).**
- 3) Power OFF the reader.
- 4) Connect the reader according to the wiring diagram on the back of this sheet.
- 5) Push the splice and all excess cable back into the wall. Attach the reader to the locking plate as follows: Place the reader over the locking plate with the head of the locking screw in the notch on the bottom end of the reader. Slide the reader into the locking plate. Tighten the screw to lock the reader in place. Mounting the reader to an electrical box requires the optional wall plate: POL-WP. When using the wall plate, first attach the wall plate to the electrical box. Then attach the locking plate to the wall plate with the screws provided.

ELECTRICAL CONNECTIONS	OUTPUT MODE	KANTECH READER TYPE
Green with blue White with brown	Mode 1 Wiegand 26 bits	1
White with blue and brown	Mode 2 Wiegand 34 bits	2
Default setting		
Green with brown White with blue	Mode 3 ABA-Clock & data	11
Green with blue and brown	Mode 4 ABA-Wiegand	8

WARNING: Optional keypad (POL-2KP) is compatible with Kantech products only.

INSTALLATION

Le lecteur Polaris peut être installé verticalement ou horizontalement. L'orientation du lecteur est indiquée à l'intérieur de la plaque de montage. Le lecteur Polaris est fourni avec la plaque de montage attachée. Pour les séparer, dévissez la vis à l'extrémité du lecteur et glissez la jusqu'à ce qu'elle se libère. Fixer la plaque de montage au mur.

- 1) Pour configurer le mode de sortie, effectuer les branchements appropriés entre les fils de sortie (vert et blanc), le fil du DEL (brun), le fil du piezo (bleu).
- 2) Alimenter le lecteur. Si le branchement est effectué correctement, 5 "beeps" seront émis pour confirmer l'entrée en mode de programmation suivis d'autres "beeps" indiquant le mode de sortie. Le nombre de "beeps" indiquant le mode de sortie correspond au numéro du mode (Mode #1, 1 beep, mode #2, 2 beeps, etc.) **Si aucun mode de sortie n'a été programmé, le mode #3 (ABA-Clock & data) est le mode de sortie par défaut.**
- 3) Débrancher l'alimentation au lecteur.
- 4) Raccordez le lecteur en suivant le diagramme de branchement au verso.
- 5) Repoussez ensuite le joint et tout excès de câble à l'intérieur du mur. Le lecteur est fixé sur la plaque de montage de la façon suivante: Placez le lecteur sur la plaque de montage, en alignant la coche située au bout du lecteur avec la vis de la plaque de montage. Glissez le lecteur sur la plaque de montage et serrez la vis pour garder le lecteur en place. Si vous installez le lecteur sur une boîte électrique, il faut installer la plaque décorative optionnelle POL-WP sur la boîte électrique. Ensuite, fixer la plaque de montage sur la plaque décorative avec les 4 vis fournies.

BRANCHEMENT ELECTRIQUES	MODE DE SORTIE	TYPE DE LECTEUR KANTECH
Vert avec bleu Blanc avec brun	Mode 1 Wiegand 26 bits	1
Blanc avec bleu et brun	Mode 2 Wiegand 34 bits	2
Configuration par défaut		
Vert avec brun Blanc avec bleu	Mode 3 ABA-Clock & data	11
Vert avec bleu et brun	Mode 4 ABA-Weigand	8

Avertissement: Le clavier optionnel (POL-2KP) est compatible avec les produits Kantech seulement.

INSTALACION

El lector Polaris puede ser instalado vertical u horizontalmente; para mayor facilidad de uso. La correcta orientación del lector esta indicada en la cara interna de la placa de montaje. El lector Polaris es proveido con la placa de montaje ensamblada. Para separar la placa del lector, afloje el tornillo que se encuentra ubicado en el extremo del lector y deslice el lector.

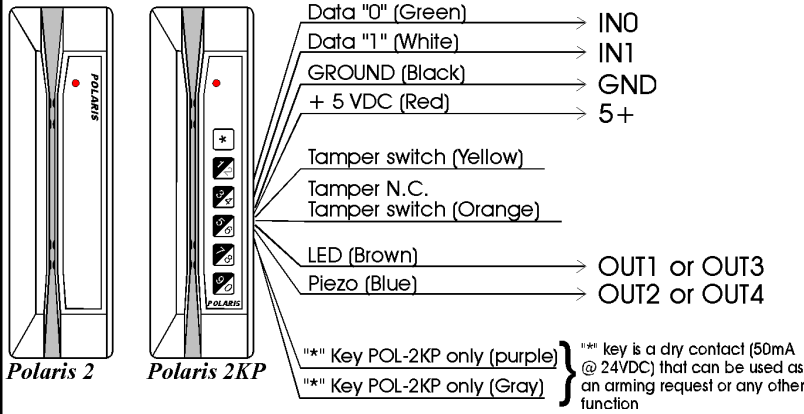
- 1) Para configurar el modo de salida, efectuar las conexiones apropiadas (ver el tablero más abajo) entre los cables de salida (verde y blanco), el cable del DEL (marrón) y el cable del zumbador (azul)
- 2) Alimentar el lector. Si la conexión es efectuada correctamente, 5 tonalidades «beeps» serán emitidas para confirmar la entrada en modo de programación seguido de otras tonalidades «beeps» indicado el modo de salida. El número de tonalidades «beeps» indican el modo de salida (modo #1, 1 tonalidad, modo #2, 2 tonalidades etc.) **Si ningún modo de salida ha estado programado, el modo #3 (ABA-Clock & data) es el modo de salida por omisión.**
- 3) Desalimentar el lector.
- 4) Una vez que la placa ha sido, fijada al muro, conecte el lector siguiendo el diagrama de conexión.
- 5) Asegúrese de empujar al interior del muro todo exceso de cable y ensamble la placa del lector de la siguiente manera: Ponga el lector sobre la placa manteniendo la cabeza del tornillo en la ranura de la parte inferior del lector. Deslice le lector en la placa de protección. Apriete el tornillo para asegurar el lector. El montaje del lector en una caja de conexión electrica requiere la placa opcional: POL-WP. Si este es el caso, primero fije la placa a la caja de conexión electrica. Luego atornille la placa a la pared con los tornillos proveidos.

CONEXIÓN ELECTRICA	MODO DE SALIDA	TIPO DE LECTOR KANTECH
Verde con azul Blanco con marrón	Modo 1 Wiegand 26 bits	1
Blanco con azul y marrón	Modo 2 Wiegand 34 bits	2
Configuración por omisión		
Verde con marrón Blanco y azul	Modo 3 ABA-Clock & data	11
Verde con azul y marrón	Modo 4 ABA-Wiegand	8

Advertencia: El teclado opcional (POL-2KP) es compatible con los productos Kantech solamente.

Wiring Diagram

Technical Specifications



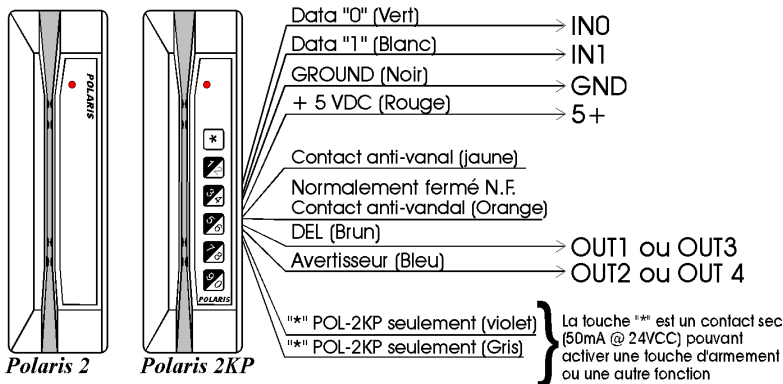
Power	5 Volts DC ± 10% 40mA
Dimensions	15.86 H x 4.45 W x 3.76 D cm (6.24"H x 1.75"W x 1.48"D)
Color	White
Operating Temperature ...	-40°C to 65°C (-40°F to 150°F)
Utilization	Interior / exterior
Weight	0.18Kg (0.4 lbs)
Software compatibility	
POL-2	All softwares
POL-2KP	WinPass/EntraPass V2/KL-8000
Cable Type	6, 8 or 10 conductor, No 10 (18AWG) standard with overall shielded.
Certification	UL 294, CE, FCC

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
 Changes or modifications not expressly approved by Kantech could void the user's authority to use this equipment.

Cable size	Max. distance	
No.10 (18AWG).....	150m (500 feet)	

Diagramme de branchement

Spécifications Techniques



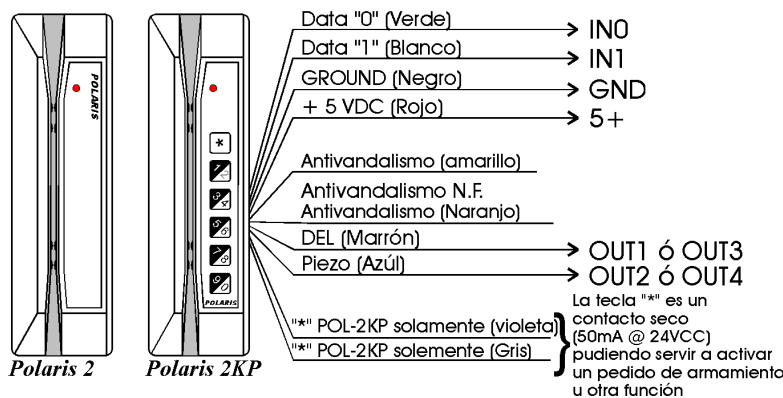
Consommation	5 Volts DC ± 10% 40mA
Dimensions	15.86 H x 4.45 L x 3.76 P cm (6.24"H x 1.75"L x 1.48"P)
Couleur	Blanc
Temperature d'opération .	-40°C to 65°C (-40°F to 150°F)
Utilisation	Interieur / exterieur
Poids	0.18Kg (0.4 lbs)
Compatibilité logiciels	
POL-2	Tous les logiciels
POL-2KP	WinPass/EntraPass V2/KL-8000
Type de câbles	6, 8 ou 10 conducteurs de calibre No 10 (18 AWG), toronnés (multi-brins), torsadés, et blindés.
Certification	UL 294, CE, FCC

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
 Changes or modifications not expressly approved by Kantech could void the user's authority to use this equipment.

Calibre du câble	Max. distance	
No.10 (18AWG).....	150m (500 pieds)	

Diagrama de conexión

Especificaciones técnicas



Consumo	5 Voltios DC ± 10% 40mA
Dimensiones	15.86 H x 4.45 W x 3.76 D cm (6.24"H x 1.75"W x 1.48"D)
Color	Blanco
Temperatura de operación	-40°C to 65°C (-40°F to 150°F)
Utilización	Interior / exterior
Peso	0.18Kg (0.4 lbs)
Compatibilidad	
POL-2	Todos los programas
POL-2KP	WinPass/EntraPass V2/KL-8000
Tipo de cable	6, 8 ó 10 conductores, No 10 (18AWG) estándar con blindado total
Certificación	UL 294, CE, FCC

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
 Changes or modifications not expressly approved by Kantech could void the user's authority to use this equipment.

Calibre del cable	Max. distancia	
No.10 (18AWG).....	150m (500 pies)	