

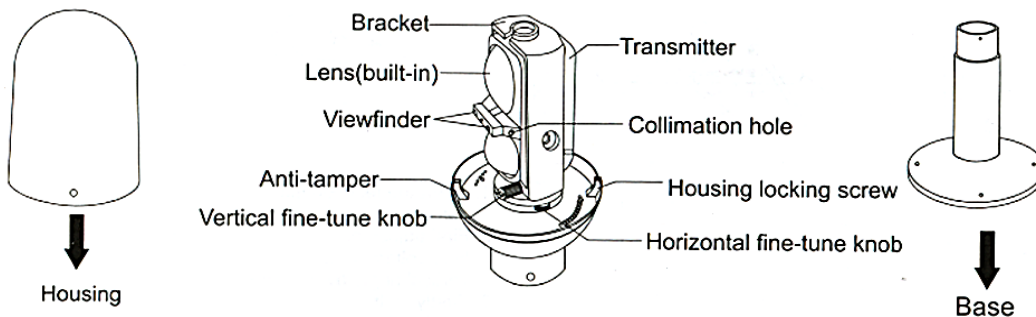
۱- معرفی:

چشم خطی پرلا از پالس های مادون قرمز کد شده برای تشخیص ورود غیر مجاز استفاده می نماید. در صورتی که مانع یا هر شیء خارجی از رسیدن سیگنال به هر دو لنز همزمان جلوگیری نماید رله خروجی این چشم خطی عمل خواهد کرد. همچنین این چشم خطی دارای سوییچ TAMPER برای جلوگیری از خرابکاری های احتمالی می باشد که ضریب ایمنی سیستم را تا حد زیادی افزایش می دهد.

۲- مشخصات فنی:

Model No.	PDB-L30	PDB-L60	PDB-L80	PDB-L100	مدل
Detection distance Indoor	90 m	180 m	240 m	300	محدوده تحت پوشش (فضای بسته)
Detection distance Outdoor	30 m	60 m	80 m	100	محدوده تحت پوشش (فضای باز)
Operating Current	40 mA	55mA	65mA	65mA	جریان کاری
Adjust angle	Horizontal:180°(±90) ; Vertical:20(±10°)				تنظیمات زاویه
Operating Voltage	12VDC ~ 24VDC ; P≥15W				ولتاژ کاری
Response time	50~700 ms				زمان پاسخ دهی
Alarm output	Relay contact output (NO/NC) Contact capacity 30V/0.5A Max				رله خروجی
Number of beam	2				تعداد چشمی
Working Temp.	-25°C~+55°C / Humidity :5% ~ 95%(RH)				دمای کاری

۳- معرفی چشمی:



Base: پایه	Collimation: موازی سازی	Housing locking screw: پیچ وصل کننده قاب به بدنه
Transmitter: ارسال کننده	View finder: نمایاب	Horizontal fine-tune knob: تنظیم افقی لنز
Lens (built in): لنزهای داخلی	Bracket: محور	Vertical fine-tune knob: دکمه تنظیم عمودی لنز
Anti-tamper: سوییچ ضد سرقت	Housing: قاب رویی	

ارسال کننده:

Power indicator: نشان دهنده قدرت سیگنال

Transmitter indicator: نشانگر ارسال سیگنال

دریافت کننده:

Signal LED: نشانگر سطح سیگنال

Voltage test point: محل تست ولتاژ

Beam response time adjustment: تنظیم زمان پاسخ دهی به قطع ارتباط بین ارسال کننده و دریافت کننده

سطح سیگنال:

LEDهای موجود بر روی چشم گیرنده نشان دهنده میزان قدرت سیگنال دریافتی از طرف فرستنده می باشد در جدول زیر سطوح مختلف سیگنال جهت ارتباط بین ارسال کننده و دریافت کننده آمده است. توصیه می شود حتماً جهت صحت کارکرد، قدرت سیگنال دریافتی توسط دریافت کننده حداقل سطح ۸ باشد.

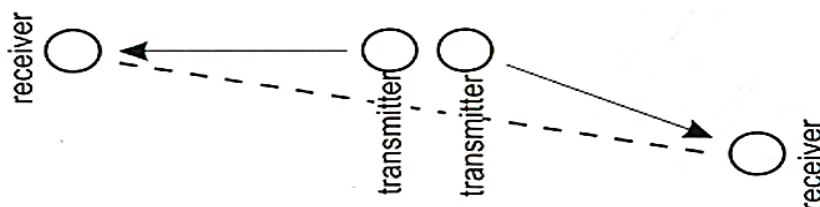
LED5	LED4	LED3	LED2	LED1	سطح سیگنال
روشن	روشن	روشن	روشن	روشن	۱۰
روشن	روشن	روشن	روشن	چشمکزن	۹
خاموش	روشن	روشن	روشن	روشن	۸
خاموش	روشن	روشن	روشن	چشمکزن	۷
خاموش	خاموش	روشن	روشن	روشن	۶
خاموش	خاموش	روشن	روشن	چشمکزن	۵
خاموش	خاموش	خاموش	روشن	روشن	۴
خاموش	خاموش	خاموش	روشن	چشمکزن	۳
خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	روشن	۲
خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	چشمک زن	۱
خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	0

۴- ملاحظات نصب:

از نصب بر روی محل های فاقد استحکام لازم خودداری فرمایید.

از در معرض نور مستقیم خورشید قرار گرفتن چشمی ها خودداری نمایید.

در صورت استفاده از چند چشمی برای تحت پوشش قراردادن محدوده مورد نظر از الگوی زیر استفاده نمایید تا از بروز اختلال جلوگیری به عمل آید.

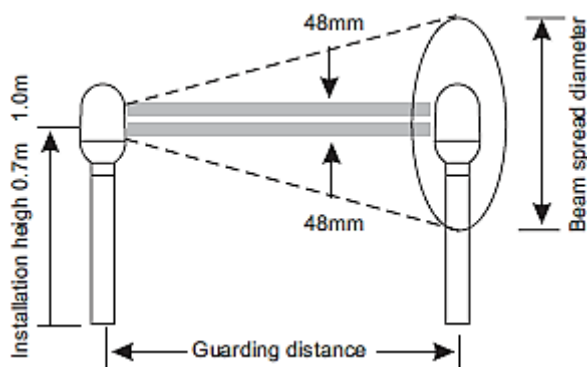


تنظیمات زاویه لنز را همانند شکل زیر می توانید انجام دهید.

● Adjustable angle: horizontal $\pm 90^\circ$
vertical $\pm 10^\circ$



horizontal $\pm 180^\circ$ ($\pm 90^\circ$) vertical $\pm 10^\circ$



Style	Guarding distance	Beam spread diameter
PDB-L30	30	0.70m
PDB-L60	60	0.90m
PDB-L80	80	1.05m
PDB-L100	100	1.20m

۵- نحوه نصب:

۱- ابتدا کاغذ علامت گذاری شده مکان پیچ ها را بر روی محل نصب قراردادده و سوراخکاری را انجام دهید.

۲- طول اتصال پایه ها و نحوه نصب را مشخص نمایید و سیم را از داخل پایه ها عبور دهید.

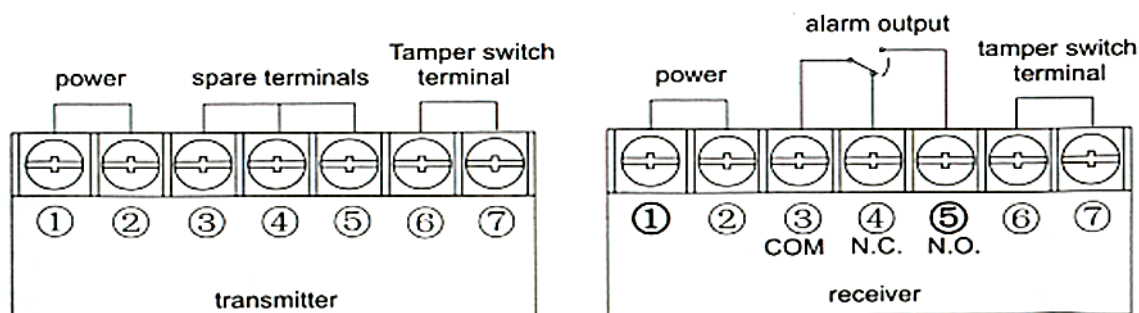
۳- بدنه اصلی چشمی را در مکان خود محکم کنید.

۴- قاب روی چشمی را برداشته و تنظیمات مربوط لنزهای چشمی را انجام دهید.

۵- سایز سیم با توجه به ولتاژ و فاصله فرستنده و گیرنده از روی جدول زیر انتخاب می شود :

wire size \ distance	voltage	DC13.8V	DC24V
0.5mm ² (0.8)		300m	300m
0.75mm ² (1.0)		400m	800m
1.25mm ² (1.2)		700m	1400m
2.0mm ² (1.6)		1000m	2000m

۶- معرفی کانکتورها:



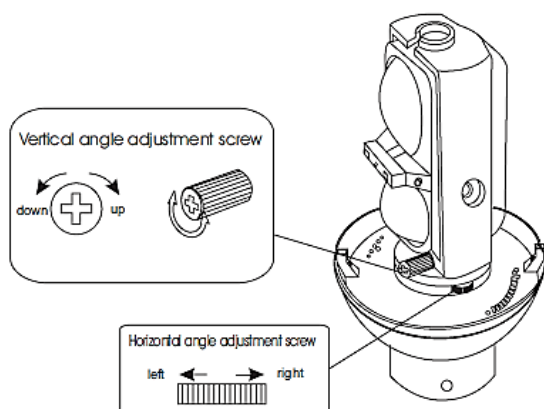
• دریافت کننده (RECEIVER):

پایه شماره ۲ مربوط به تغذیه می باشد. پایه های ۳ و ۴ و ۵ پایه های Relay می باشند. پایه ۶ و ۷ مربوط به سویچ TAMPER می باشد.

• ارسال کننده (TRANSMITTER):

پایه ۲ تغذیه می باشد. پایه های ۳ و ۴ و ۵ بلا استفاده می باشد. پایه ۶ و ۷ مربوط به سویچ TAMPER می باشد.

۷- تنظیمات زاویه لنز:



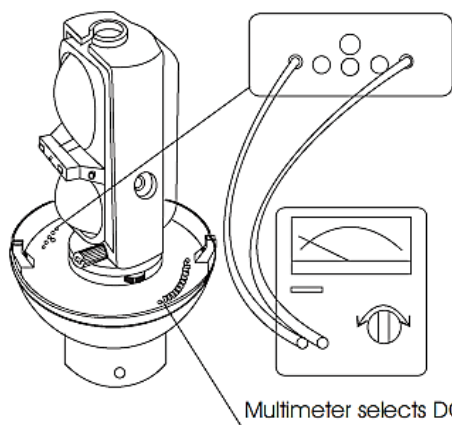
۱- ابتدا قاب روی چشمی را باز کرده و تغذیه را وصل نمایید.

۲- سپس با استفاده از پیچ های تنظیم عمودی و افقی تنظیمات لنز را انجام دهید.

تنظیمات به گونه ای باید انجام شود که LED های سطح سیگنال بیشتر از سطح ۷ باشد.

توجه:

(نیازی به انجام این مرحله نمی باشد)



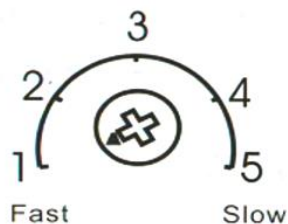
Multimeter selects DC 10V

برای تست صحت ارتباط علاوه بر رویت LEDهای سطح سیگنال بر روی دریافت کننده می توان از تست ولتاژ خروجی استفاده کرد. ابتدا پروب های مولتی متر عقربه ای را در سوراخ های تست ولتاژ قرار داده و به پلاریته + و - توجه نمایید سپس به تنظیم لنزها بپردازید ابتدا Horizontal را تنظیم نمایید به گونه ای که عقربه مولتی متر در ماکزیمم حالت باشد و سپس Vertical را به همین طریق تنظیم نمایید . سپس قاب ارسال کننده را قرار دهید و ولتاژ را اندازه بگیرید شما باید بتوانید به ولتاژ حداقل ۱.۳ ولت دست پیدا کنید.

۸- تنظیم زمان پاسخ گویی:

معمولاً این زمان باید کمتر از زمان گذر مانع انتخاب شود تا در صورت عبور مانع یا هر شیء مختل کننده سیگنال دستگاه قادر به تشخیص آن باشد.

دویدن سریع: ۱ دویدین معمولی: ۲ قدم زدن سریع: ۳ قدم زدن معمولی: ۴ قدم زدن آرام: ۵

**۹- عیب یابی:**

نقص	علت	راه حل پیشنهادی
LED ارسال کننده روشن نمی شود	بروز ایراد در تغذیه	تست سیم بندی از لحاظ عدم وجود اتصال کوتاه یا باز
LED دریافت کننده روشن نمی شود.	بروز ایراد در تغذیه	تست سیم بندی از لحاظ عدم وجود اتصال کوتاه یا باز
LED دریافت کننده در زمان ایجاد مانع روشن نمیشود	۱- احتمال وجود بازخورد سیگنال یا ارسال سیگنال از منبع دیگر ۲- هر دو لنز به طور همزمان بلاک نشده اند ۳- زمان پاسخ دهی تنظیم شده بسیار کوتاه است.	۱- جهت چشمی ها را عوض کنید یا بازخورد سیگنال را از بین ببرید. ۲- هر دو چشمی را همزمان بلوک کنید. ۳- زمان پاسخگویی را افزایش دهید.
نشانهگر آلارم دریافت کننده فعال میشود اما خروجی سیگنال آلارم عمل نمی کند.	۱- قطعی یا اتصال کوتاه در مدار وجود دارد. ۲- اتصال به خوبی برقرار نیست.	۱- اتصالات را بررسی کنید. ۲- کابل ها را بهدرستی متصل کنید.
نشانهگر آلارم دریافت کننده به طور مداوم روشن است.	۱- چشمی ها به درستی تنظیم نشده اند. ۲- مانعی بین دریافت کننده و ارسال کننده وجود دارد. ۳- قاب چشمی ها را تمیز نیست.	۱- تنظیمات را دوباره انجام دهید. ۲- مانع را برطرف نمایید. ۳- قاب روی چشمی را تمیز نمایید.
خروجی سیگنال آلارم به صورت متناوب	۱- سیم بندی نامناسب ۲- منبع تغذیه کمتر از ۱۳ ولت است. ۳- چشمی خارجی به سبب باد یا باران به طور متناوب مانع در برابر چشمی ایجاد میکند. ۴- مکان نصب استحکام لازم را ندارد. ۵- دقت انطباق چشمی ها به طور مناسب تنظیم نشده است. ۶- چشمی ها به وسیله یک جسم در حال حرکت بلوک شده اند. ۷- زمان پاسخگویی بسیار کوتاه است. ۸- سطح قدرت سیگنال ۵ روشن نبوده است در زمان گذاشتن قاب چشمی	۱- سیم بندی را چک نمایید. ۲- منبع تغذیه چک شود. ۳- موانع احتمالی را از بین ببرید. ۴- مکانی مناسب جهت نصب پیدا کنید. ۵- محور چشمی ها را دوباره تنظیم نمایید. ۶- زمان پاسخگویی را تنظیم نمایید. ۷- قدرت سیگنال دریافتی را افزایش دهید.