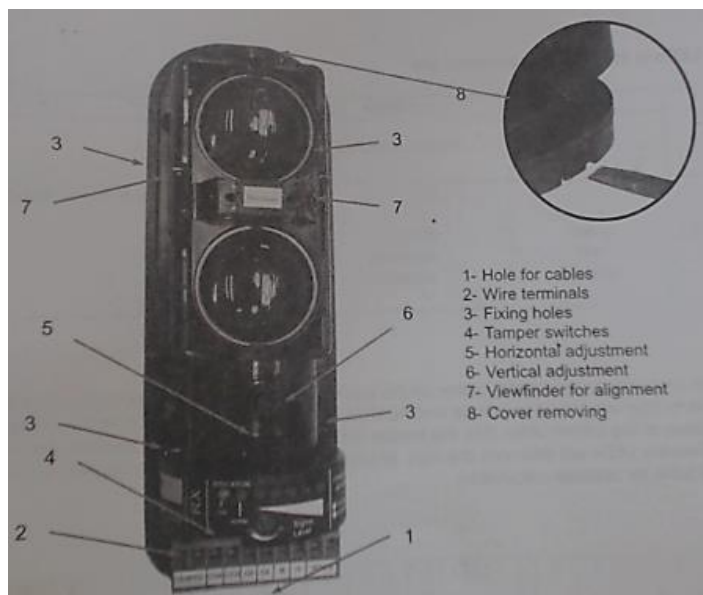


### ۱- معرفی:

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 سویچ TAMPER برای جلوگیری از خرابکاری های احتمالی می باشد که ضریب ایمنی سیستم را تا حد زیادی افزایش می دهد. این چشمیها قابلیت تنظیم در ۸ کانال فرکانسی مختلف را دارا می باشد تا از تداخل با چشمیهای دیگر جلوگیری به عمل آورند.

### ۲- مشخصات فنی:

Model No.	PB2-L30	PB2-L60	PB2-L80	مدل
Detection distance Indoor	90 m	180 m	240 m	محدوده تحت پوشش (فضای بسته)
Detection distance Outdoor	30 m	60 m	80 m	محدوده تحت پوشش (فضای باز)
Working Current	20 mA	55 mA	65 mA	جریان کاری
Adjust angle	Horizontal :180° (±90°) Vertical :±10°			تنظیمات زاویه
Operating Voltage	13.8 DC ~ 24VDC, 15 W			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:

- ۱- کانکتور کابل
- ۲- ترمینالهای سیم کشی
- ۳- سوراخ های نصب
- ۴- سویچ TAMPER
- ۵- تنظیم افقی
- ۶- تنظیم عمودی
- ۷- نمایاب جهت تنظیم
- ۸- قاب روی چشمی

### ۴- سیم بندی:

برای ارتباط باید از کابل شیلد دار استفاده نمود. سیم ها باید به درستی در جای خود قرارگیرد تا در کار سویچ TAMPER ایجاد اختلال ننماید. وسیم بندی در وضعیت قطع منبع تغذیه باید انجام پذیرد.

• دریافت کننده:

پس از باز کردن قاب روی دریافت کننده ۱۰ عدد کانکتور قابل رویت خواهد بود. در زیر توضیح هر یک به اختصار آمده است.

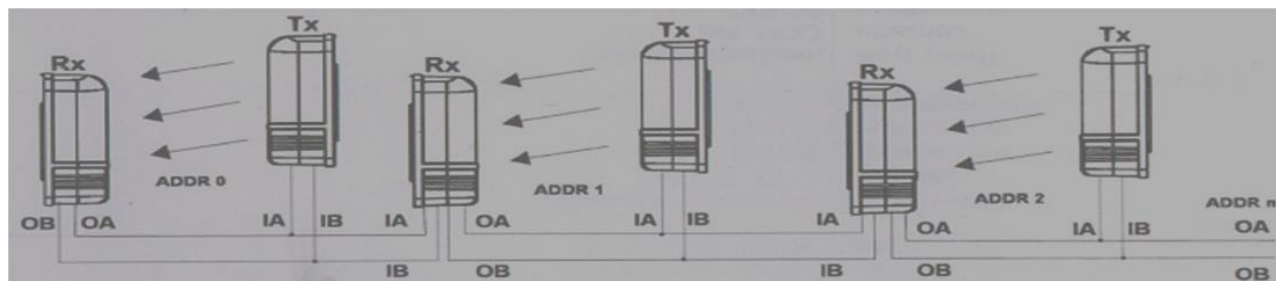
N	Name	Description(توضیحات)
1	POWER	منبع تغذیه(پلارینه مهم نمی باشد)
2	POWER	منبع تغذیه(پلارینه مهم نمی باشد)
3	IA	ورودی RS485
4	IB	ورودی RS485
5	OA	خروجی RS485
6	OB	خروجی RS485
7	C/CN	خروجی رله NC/NO
8	COM	سر مشترک خروجی آلارم
9	TAMPER	سوئیچ TAMPERT
10	TAMPER	سوئیچ TAMPERT

• ارسال کننده:

در جلوی چشمی ارسال کننده ۶ کانکتور جهت اتصال سیم وجود دارد. در جدول زیر هر یک به اختصار توضیح داده شده است.

N	Name	Description(توضیحات)
1	POWER	منبع تغذیه(پلارینه مهم نمی باشد)
2	POWER	منبع تغذیه(پلارینه مهم نمی باشد)
3	TAMPER	سوئیچ TAMPERT
4	TAMPER	سوئیچ TAMPERT
5	IA	ورودی RS485
6	IB	ورودی RS485

توجه: جهت نصب و ارتباط دو چشمی با یکدیگر باید از ارتباط RS485BUS استفاده نمود به این منظور از سیم بندی زیر استفاده نمایید .



## ۵-نصب:

### ۵-۱-دریافت کننده:

بر روی دریافت کننده ۵ عدد سویچ ارائه شده است که به ترتیب در زیر به آنها میپردازیم.

کلیدهای ۱ و ۲ برای تنظیم فرکانس ارسال و دریافت می باشد.

کلید ۴ برای تنظیم NC یا NO بودن خروجی رله آلارم است. اگر کلید بر روی حالت ON باشد در صورت بروز آلارم COM و C/NC اتصال کوتاه می شود. کلید ۵ برای صدای BUZZER روی دریافت کننده است اگر ON باشد یعنی بازر هنگام آلارم به صدا در می آید.

N	Name	Description(توضیحات)
1	FREQ1	تنظیم فرکانس 1
2	FREQ2	تنظیم فرکانس 2
3	FREQ3	تنظیم فرکانس 3
4	NO/NC	تنظیم نوع خروجی رله آلارم
5	Buzzer	ON/OFF

### • تنظیم فرکانس:

هر زوج TX و RX باید فرکانس های یکسان داشته باشند و با زوج چشم های دیگر متفاوت باشد.

Frequency DIS WITCH	1 (default)	2	3	4	5	6	7	8
FREQ1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
FREQ2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
FREQ3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

### • زمان پاسخگویی:

زمان پاسخگویی با توجه به متحرک مورد نظر جهت شناسایی باید تنظیم شود. هرچه سرعت کشف بالاتر، حساسیت چشمی بیشتر می شود.

زمان پاسخگویی	سرعت	وضعیت
50ms	6ms	پرش
100ms	4ms	دویدن سریع
150ms	1.2ms	قدم زدن سریع
200ms	0.7ms	قدم زدن
240ms	0.4ms	قدم زدن آرام

## ۵-۲-ارسال کننده:

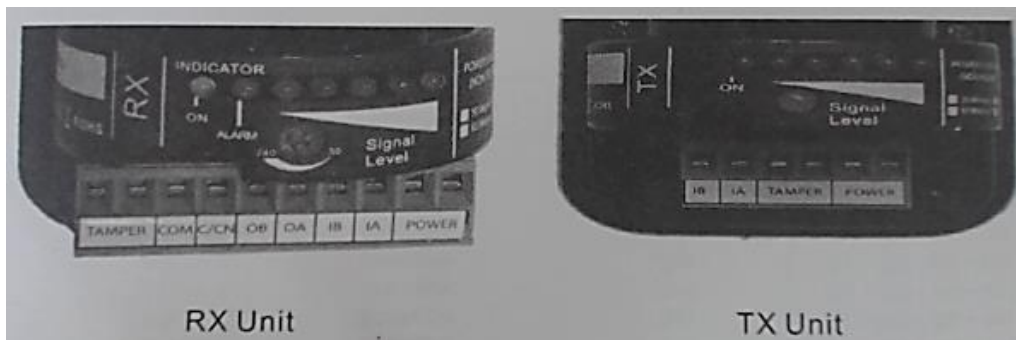
در ارسال کننده ۴ عدد کلید وجود دارد. ۳ عدد جهت تنظیم فرکانس ارسال و کلید چهارم جهت فعال و غیر فعال کردن LEDها می باشد. این LEDها برای نشان دادن شرایط آلارم و همچنین تراز کردن فرستنده و گیرنده استفاده می شوند.

N	Name	Description(توضیحات)
1	FREQ1	تنظیم فرکانس 1
2	FREQ2	تنظیم فرکانس 2
3	FREQ3	تنظیم فرکانس 3
4	LED	فعال یا غیر فعال کردن LEDها

فرکانس چشمی ارسال کننده باید مطابق چشمی دریافت کننده تنظیم گردد.

### • تنظیم زاویه لنزها با توجه به نشانگر LEDها:

هر چه ارسال کننده و دریافت کننده بهتر در مقابل یکدیگر تنظیم شوند توان سیگنال دریافتی بیشتر شده و LEDهای بیشتری روشن می شود.



LED	Colour	Condition	Notes
ON	green	Power supplied	-
ALARM	red	alarmed	Alarm output active
Signal Level 1 2 3 4 5			Level
off-off-off-off-off	red	alignment(هم ترازى)	LEVEL0- no signal
blink-off-off-off-off	red	alignment(هم ترازى)	LEVEL1
on-off-off-off-off	red	alignment(هم ترازى)	LEVEL2
blink-on-off-off-off	red	alignment(هم ترازى)	LEVEL3
on-on-off-off-off	red	alignment(هم ترازى)	LEVEL4
blink-on-on-off-off	red	alignment(هم ترازى)	LEVEL5
on-on-on-off-off	red	alignment(هم ترازى)	LEVEL6
blink-on-on-on-off	red	alignment(هم ترازى)	LEVEL7
on-on-on-on-off	red	alignment(هم ترازى)	LEVEL8
blink-on-on-on-on	red	alignment(هم ترازى)	LEVEL9
on-on-on-on-on	red	alignment(هم ترازى)	LEVEL10
ADDRESS 1-2-4-8-16	red	addressing	جهت نمایش آدرس چشمی

وضعیت LED سطح سیگنال (SIGNAL LEVEL) بر روی ارسال کننده:

SIGNAL LEVEL	وضعیت سطح سیگنال
سبز	خوب
قرمز	متوسط
نارنجی	ضعیف

#### ۶- آدرس دهی:

زمانیکه تمام سیم بندی ها انجام شد و تغذیه وصل شد قبل از بستن قاب روی چشمی باید آدرس چشمی بر روی دریافت کننده تنظیم شود. تنظیم آدرس روی واحد Rx انجام می شود. برای ورود به حالت آدرس دهی باید کلید TAMPER را ۳ بار در مدت ۳ ثانیه بفشارید. در این حالت بازر ۲ بار به صدا در خواهد آمد و ALARM LED به مدت ۱۰ ثانیه چشمک می زند و LEDها آدرس واقعی چشمی را نشان خواهند داد. با هر بار فشار دادن TAMPER, ۱ واحد به آدرس اضافه می شود. بعد از تنظیم آدرس به مدت ۱۰ ثانیه صبر کنید تا چشمی وارد حالت کاری عادی خود شود.

LED	1	2	3	4	5	LED	1	2	3	4	5	LED	1	2	3	4	5
00	off	off	off	off	off	11	on	on	off	on	off	22	off	on	on	off	on
01	on	off	off	off	off	12	off	off	on	on	off	23	on	on	on	off	on
02	off	on	off	off	off	13	on	off	on	on	off	24	off	off	off	on	on
03	on	on	off	off	off	14	off	on	on	on	off	25	on	off	off	on	on
04	off	off	on	off	off	15	on	on	on	on	off	26	off	on	off	on	on
05	on	off	on	off	off	16	off	off	off	off	on	27	on	on	off	on	on
06	off	on	on	off	off	17	on	off	off	off	on	28	off	off	on	on	on
07	on	on	on	off	off	18	off	on	off	off	on	29	on	off	on	on	on
08	off	off	off	on	off	19	on	on	off	off	on	30	off	on	on	on	on
09	on	off	off	on	off	20	off	off	on	off	on	31	on	on	on	on	on
10	off	on	off	on	off	21	on	off	on	off	on	-	-	-	-	-	-

#### • توجه:

- ۱- پیشنهاد می شود سطح سیگنال حداقل بیشتر از ۷ باشد.
- ۲- به منظور تنظیم دقیقتر می توان از خروجی ولتاژ بر روی دریافت کننده استفاده نمود این ولتاژ باید از ۱.۸۵ ولت بیشتر باشد.