

۱. ابتدا قفل فیبر را باز نمایید و سپس محفظه پلاستیکی آمپلی فایر را بلند نمایید.

۲. به آرامی فیبر را در داخل آمپلی فایر قرار دهید تا جایی که از آن جلوتر نرود. (توجه ۱)

۳. در آخر محفظه آمپلی فایر را ببندید و سپس قفل فیبر را ببندید و تا فیبر در آمپلی فایر به طور کامل متصل شود.



www.tabamdad.com

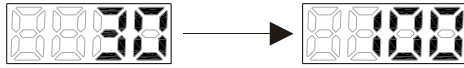
توجه ۱) اگر فیبر تا آخر داخل آمپلی فایر قرار نگیرد، فاصله عملکرد کاهش خواهد یافت. لازم به ذکر می‌باشد از آنجایی که فیبر منعطف است و به راحتی خم می‌شود، فشار بیش از حد نیز ممکن است به فیبر آسیب بزند.

توجه ۲) برای فیبرهای هم محور رفلکتوری مانند ETC-M410 و ETC-610، فیبر مرکزی (تک هسته) را داخل ورودی ارسال کننده آمپلی فایر با نور قرمز قرار دهید و فیبر جانبی (چند هسته) را داخل ورودی دریافت کننده آمپلی فایر قرار دهید. اگر فیبرها را بر روی ورودی‌های مخالف قرار دهید، دقت شناسایی کاهش می‌یابد.

تنظیمات

۱- دکمه Teach: هنگامی که آمپلی فایر روشن است، دکمه Teach را حداقل به مدت ۲ ثانیه فشار دهید.

اکنون آمپلی فایر به طور خودکار مقدار فعلی را با مقدار قبلی آستانه سونچ جا به جا و ذخیره می‌کند.

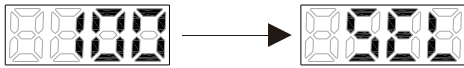


۲- تنظیم آستانه سونچ:

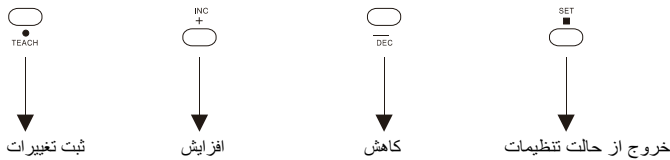
هنگامی که آمپلی فایر روشن است، اگر دکمه افزایش INC + و یا دکمه کاهش DE - را به صورت مقطعی فشار دهید؛ آستانه سونچ را ۲ واحد افزایش و یا کاهش می‌دهد. و اگر دکمه‌های مذکور را فشار داده و نگه دارید، آستانه سونچ به طور مرتب افزایش و یا کاهش می‌یابد.

۳- حالت تنظیم آمپلی فایر:

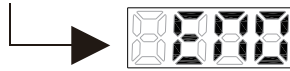
هنگامی که آمپلی فایر روشن است، دکمه Set SET را حداقل ۲ ثانیه فشار دهید. این کار منجر به ورود آمپلی فایر به حالت تنظیمات می‌شود.



عملکرد دکمه‌ها در حالت تنظیمات آمپلی فایر:



● در حالت تنظیمات آمپلی فایر اگر هیچ دکمه‌ای را به مدت ۵ ثانیه فشار ندهید؛ آمپلی فایر به صورت خودکار از حالت تنظیمات خارج می‌شود و کلمه END را ۴ مرتبه چشمک می‌زند.

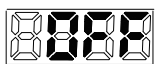


● آمپلی فایر در حالت تنظیمات نیز به فعالیت خود ادامه می‌دهد.
● آستانه سونچ با فاصله دید رابطه عکس دارد.

تنظیمات گوناگون آمپلی فایر:

برای ورود به تنظیمات، دکمه Set را نگه می‌داریم تا نمایشگر کلمه Sel را نمایش دهد.

۱- دکمه Teach SET را فشار دهید تا وارد این سطح از تنظیمات شوید.



آمپلی فایر وارد حالت تنظیم آستانه سونچ می‌شود. در این هنگام ارقام سبز رنگ بیانگر مقدار آستانه سونچ فعلی خواهند بود و ارقام قرمز رنگ کلمه OFF را نمایش می‌دهند.

● دکمه INC + را به طور مقطعی فشار داده تا آستانه سونچ ۲ واحد افزایش یابد.

● دکمه DEC - را به طور مقطعی فشار داده تا آستانه سونچ ۲ واحد کاهش یابد.

● دکمه Teach SET را فشار دهید تا تغییرات ذخیره شود و به بخش بعدی تنظیمات که (Normally Open/Normally Close) NO/NC است بروید.

● در صورت نیاز دکمه Set SET را فشار دهید تا از حالت فعلی تنظیمات خارج شوید در غیر اینصورت وارد مرحله بعد شوید:

دفترچه راهنما

آمپلی فایر فیبر نوری با نمایشگر دیجیتال

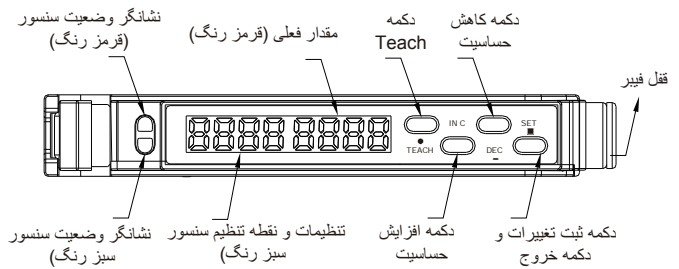
سری LV453

با تشکر از شما برای تهیه و استفاده از آمپلی فایر سری LV453 لیوز. لطفا این دفترچه راهنما را با دقت بخوانید تا از این محصول کامل و به درستی بهره ببرید. همچنین می‌توانید این دفترچه را در نزدیک خود نگه دارید تا در صورت نیاز بتوانید به سرعت به قسمت مربوطه مراجعه نمایید.

توجه

- لطفا از این محصول به عنوان سنسور حفاظتی و برای مراقبت از پرسنل خود استفاده ننمایید.
- همچنین برای مراقبت از پرسنل خود می‌توانید از OSHA، ANSI، ICE و سایر سنسورهای حفاظتی لیوز نظیر پرده‌های نوری استفاده نمایید.

علائم و اختصارات آمپلی فایر



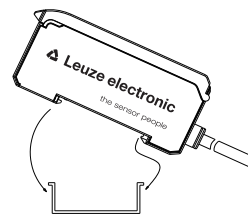
بخش نمایشگر و دکمه‌های آمپلی فایر

نمایشگر دیجیتال	دکمه‌ها			
چهار رقم سمت چپ سبز رنگ است؛ این ارقام در هنگام فعالیت بیانگر مقدار فعلی تنظیم شده می‌باشد و در هنگام تنظیم بیانگر مقدار مورد نظر برای تنظیم شدن می‌باشد. چهار رقم سمت راست قرمز رنگ می‌باشد. این ارقام بیانگر مقدار فعلی واقعی می‌باشد.	دکمه Teach	افزایش	کاهش	ثابت تغییرات

نصب

نصب آمپلی فایر

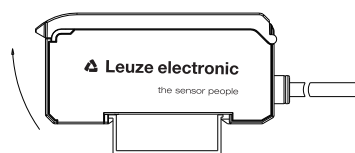
۱. مطابق شکل قسمت پایینی آمپلی فایر را بر روی ریل با عرض ۳۵ میلی‌متر قرار دهید.
۲. حالا در صورت جایگیری مناسب بر روی ریل، قسمت بالایی آمپلی فایر را به آرامی فشار دهید تا بر روی ریل قرار بگیرد.



نصب آمپلی فایر با پایه و یا با ریل ۳۵ میلی‌متر امکان پذیر است.

جدا کردن آمپلی فایر

۱. آمپلی فایر را به آرامی به سمت جلو هل دهید.

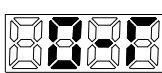


۲. سپس قسمت بالایی آمپلی فایر را بلند کنید تا از ریل جدا شود.

توجه: مراحل بالا را با احتیاط انجام دهید. بخش جلویی در صورت عدم هل دادن ممکن است که بشکند و آسیب ببیند.

اتصال فیبر

لطفا توجه شود که قبل از اتصال فیبر به آمپلی فایر، تمام لوازم جانبی فیبر به درستی نصب شده باشد. برای دریافت اطلاعات بیشتر می‌توانید به دفترچه راهنمای فیبر مراجعه نمایید.



۵- آمپلی فایر وارد حالت تنظیم نوع فعالیت می‌شود. در این هنگام ارقام سبز رنگ بیانگر مقادیر فعلی نوع فعالیت می‌باشند و ارقام قرمز رنگ عبارت رو به رو را نمایش می‌دهند.



● دکمه $\text{Inc } \text{IN}$ را فشار دهید تا نوع فعالیت بین فیبر رو به روی هم و یا رفلکتوری تغییر نماید.

● دکمه $\text{Dec } \text{DEC}$ را فشار دهید تا نوع فعالیت بین فیبر رو به روی هم و یا رفلکتوری تغییر نماید.

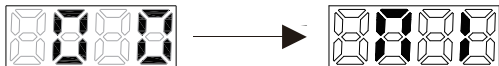
● دکمه $\text{Teach } \text{TEACH}$ را فشار دهید تا تغییرات ذخیره شود. پس از ذخیره تغییرات، آمپلی فایر کلمه END را ۲ مرتبه به صورت چشمک زن نمایش می‌دهد.



● در صورت نیاز دکمه $\text{Set } \text{SET}$ را فشار دهید تا از حالت فعلی تنظیمات خارج شوید در غیر اینصورت وارد مرحله بعد شوید:



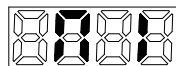
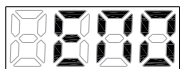
۶- آمپلی فایر وارد حالت تنظیم نوع خروجی می‌شود. در این هنگام ارقام سبز رنگ بیانگر مقادیر فعلی نوع خروجی می‌باشند و ارقام قرمز رنگ کلمه OUF را نمایش می‌دهند.



● دکمه $\text{Inc } \text{IN}^+$ را فشار دهید تا خروجی را بین حالت‌های نرمال، پالس بر روی لبه بالا رونده و پالس بر روی لبه پایین رونده تغییر دهید.

● دکمه $\text{Dec } \text{DEC}$ را فشار دهید تا خروجی را بین حالت‌های نرمال، پالس بر روی لبه بالا رونده و پالس بر روی لبه پایین رونده تغییر دهید.

● دکمه $\text{Teach } \text{TEACH}$ را فشار دهید تا تغییرات ذخیره شود. پس از ذخیره تغییرات، آمپلی فایر کلمه END را ۲ مرتبه به صورت چشمک زن نمایش می‌دهد.



خروجی با حالت نرمال



خروجی با حالت پالس بر روی لبه بالا رونده



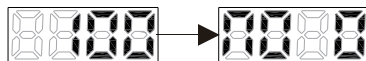
خروجی با حالت پالس بر روی لبه پایین رونده

● دکمه $\text{Set } \text{SET}$ را فشار دهید تا از حالت فعلی تنظیمات خارج شوید.

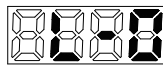
توجه: در هنگامی که نوع خروجی بر روی پالس بر روی لبه بالا رونده / پایین رونده تنظیم شده باشد؛ تنظیمات مربوط به تاخیر در خروجی اثر و کاربردی ندارد. بنابراین طول پالس سیگنال خروجی با طول زمان تاخیر خروجی تنظیم می‌شود.

۴ ملاحظات:

- سیم کشی را هنگامی که جریان برق به آمپلی فایر متصل نیست، انجام دهید.
- مقدار ولتاژ وارد شده را متناسب با محدوده ولتاژ آمپلی فایر تنظیم نمایید.
- توجه نمایید که از برخورد مستقیم آمپلی فایر با آب، روغن و حلال ها نظیر رقیق کننده ها خودداری نمایید.
- همچنین از محیط‌های مرطوب و دارای گرد و خاک نیز خودداری نمایید.
- کابل با ضخامت کمتر از ۰.۳ میلی متر بهتر است تا ۱۰۰ متر افزایش یابد.
- آمپلی فایر را پس از حداقل ۰.۵ ثانیه از اتصال برق استفاده نمایید.
- خروجی مشکل یاب داخلی توسط خطرهای ناشی از اتصال کوتاه محافظت نمی شود بنابراین به صورت مستقیم به خازن و یا بار خازن متصل ننمایید.
- اگر وسایلی که صدا تولید می کنند در مجاورت فیبر قرار گرفته بودند، دقت نمایید که پایه فریم ترمینال به زمین متصل شده باشد.
- اگر برق از commercial switching regulator گرفته شده بود؛ دقت نمایید که برق پایه فریم ترمینال به زمین متصل شده باشد.



۲- آمپلی فایر وارد حالت NO/NC می‌شود.

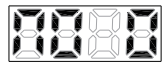


هنگامی که آمپلی فایر وارد حالت NO/NC می‌شود؛ ارقام سبز رنگ بیانگر مقادیر NO/NC می‌باشند و ارقام قرمز رنگ L-0 را نمایش می‌دهند.

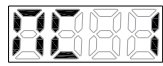
● دکمه $\text{Inc } \text{IN}^+$ را فشار دهید تا خروجی بین NO و NC تغییر نماید.

● دکمه $\text{Dec } \text{DEC}$ را فشار دهید تا خروجی بین NO و NC تغییر نماید.

● دکمه $\text{Teach } \text{TEACH}$ را فشار دهید تا تغییرات ذخیره شود و به بخش بعدی تنظیمات که ایجاد تاخیر در پالس خروجی است بروید.

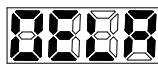


NO (Normally Open)

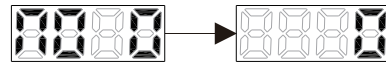


NC (Normally Closed)

● در صورت نیاز دکمه $\text{Set } \text{SET}$ را فشار دهید تا از حالت فعلی تنظیمات خارج شوید در غیر اینصورت وارد مرحله بعد شوید:



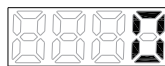
۳- آمپلی فایر وارد حالت تنظیم تاخیر در خروجی می‌شود. در این هنگام ارقام سبز رنگ بیانگر مقادیر فعلی تاخیر خروجی می‌باشند و ارقام قرمز رنگ کلمه DELA را نمایش می‌دهند.



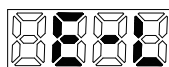
● دکمه $\text{Inc } \text{IN}^+$ را فشار دهید تا تاخیر خروجی به مقدار ۱ میلی ثانیه افزایش یابد و اگر دکمه را فشار داده و نگه دارید، به مقدار ۱۰۰ میلی ثانیه به طور مرتب افزایش می‌یابد تا به حداکثر مقدار که ۹۹۰۰ میلی ثانیه است، برسد.

● دکمه $\text{Dec } \text{DEC}$ را فشار دهید تا تاخیر خروجی به مقدار ۱ میلی ثانیه کاهش یابد و اگر دکمه را فشار داده و نگه دارید، به مقدار ۱۰۰ میلی ثانیه به طور مرتب کاهش می‌یابد تا به حداقل مقدار که صفر است، برسد.

● دکمه $\text{Teach } \text{TEACH}$ را فشار دهید تا تغییرات ذخیره شود و به بخش بعدی تنظیمات که وضعیت قدرت انتقال است بروید.



● در صورت نیاز دکمه $\text{Set } \text{SET}$ را فشار دهید تا از حالت فعلی تنظیمات خارج شوید در غیر اینصورت وارد مرحله بعد شوید:

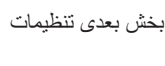


۴- آمپلی فایر وارد حالت تنظیم قدرت انتقال (قدرت منبع نور) می‌شود.

در این هنگام هنگام ارقام سبز رنگ بیانگر مقادیر فعلی قدرت انتقال می‌باشند و ارقام قرمز رنگ کلمه E-L را نمایش می‌دهند.

● دکمه $\text{Inc } \text{IN}^+$ را فشار دهید تا قدرت انتقال به میزان یک سطح افزایش یابد. حداکثر این مقدار ۲۰۰ درصد می‌باشد.

● دکمه $\text{Dec } \text{DEC}$ را فشار دهید تا قدرت انتقال به میزان یک سطح کاهش یابد. حداقل این مقدار ۱۲ درصد می‌باشد.



200%



100%



50%



25%



12%

● در صورت نیاز دکمه $\text{Set } \text{SET}$ را فشار دهید تا از حالت فعلی تنظیمات خارج شوید در غیر اینصورت وارد مرحله بعد شوید: