یک پروتکل ارتباطی بین برد کلیدها و جتسون ارایه شده است. هر کلید که فشرده می شود، علی رغم تغییر وضعیت LED کلید طبق حالت های مشخص شده در زیر، یک کامندی به برد جتسون از طریق سریال ارسال خواهد شد که فرمان متناظر با دکمه فشرده شده متعاقبا از طریق جتسون به سامانه ارسال شود.

**توضیحات در مورد عملکرد دکمه ها:**

1- دکمه Power وقتی به مدت 3 ثانیه نگه داشته شود، رله مربوط به Power سامانه وصل شود و همینطور اگر رله وصل است، اگر به مدت 3 ثانیه دکمه Power نگه داشته شود، از طریق رله پاور سامانه قطع شود. همچنین زمانی که سامانه روشن است LED دور دکمه پاور و سایر LED ها طبق نیازمندی زیر روشن شوند. زمانی که دکمه پاور 3 ثانیه نگه داشته شود و پاور سامانه از طریق رله قطع شود، همه LED های روی پنل خاموش شوند.

2- با وصل شدن رله پاور سامانه، LED دکمه های Continuous در بخش نوع دوربین و همچنین LED دکمه Auto در بخش فوکاس بطور پیش فرض روشن می شوند. در این حالت LED بقیه دکمه ها بصورت پیش فرض خاموش هستند.

3- با فشردن دکمه Spotter، تغییر وضعیت به جتسون اعلام شده و وضعیت روشن و خاموش بودن LED این دکمه در فیدبک برای برد سریال ارسال خواهد شد. در حقیقت اگر سیستم درست کار کند، بایستی با فشرده شدن این دکمه LED این دکمه روشن شود و LED مربوط به دکمه Continuous خاموش شود. همینطور به صورت برعکس، با فشردن مجدد دکمه Continuous، LED مربوط به Spotter خاموش شود.

4- با یکبار فشرده شدن دکمه NIR Filter، تغییر وضعیت به جتسون اعلام شده و وضعیت روشن و خاموش بودن LED این دکمه در فیدبک برای برد سریال ارسال خواهد شد. در عمل در صورت کارکرد صحیح با هر فشرده شدن این دکمه و دریافت فیدبک های متناظر، چراغ LED آن روشن شود و با فشردن مجدد آن LED خاموش شود. لازم به ذکر است که وضعیت اولیه این LED بصورت خاموش هست.

5 – برای دکمه Snap shot، هر موقع این کلید فشرده شود، LED مربوطه روشن شود و در صورت رها شدن، LED آن خاموش شود.

6- برای دکمه Video Record پس از هر بار فشرده شدن، تغییر وضعیت به جتسون اعلام شده و وضعیت روشن و خاموش بودن LED این دکمه در فیدبک برای برد سریال ارسال خواهد شد.

7- دکمه Laser وقتی به مدت 3 ثانیه نگه داشته شود، فرمان روشن شدن لیزر به جتسون ارسال خواهد شد و تغییر وضعیت چراغ LED بر حسب فیدبک متناظر روشن یا خاموش خواهد شد. برای خاموش کردن لیزر، دوباره سناریو به همین شکل خواهد بود.

8- برای چهار عدد دکمه های Beam Angle و Intensity، هر زمان که فشرده شوند، چراغ LED مربوطه روشن خواهد شد و با رها شدن کلید، LED مربوطه خاموش خواهد شد. (این قسمت فیدبک ندارد)

9- برای همه دکمه های Speed، Move و Zoom هر زمان که فشرده شوند، چراغ LED مربوطه روشن خواهد شد و با رها شدن کلید، LED مربوطه خاموش خواهد شد. (این قسمت فیدبک ندارد)

10- با فشردن دکمه Auto در بخش Focus، تغییر وضعیت به جتسون اعلام شده و وضعیت روشن و خاموش بودن LED این دکمه در فیدبک برای برد سریال ارسال خواهد شد. در حقیقت اگر سیستم درست کار کند، بایستی با فشرده شدن این دکمه LED این دکمه روشن شود و با فشردن مجدد دکمه، LED مربوطه خاموش میشود و با این کار مود فوکاس بین حالت اتوماتیک و دستی تغییر میکند، ارسال فرامین مربوطه در جتسون انجام میشود اما فیدبک های لازم برای برد سریال جهت آپدیت کردن وضعیت LED ها ارسال می شود.

همچنین با فشرده شدن هر کدام از LED های Focus- و Focus+ در حین فشرده بودن LED آنها روشن و پس از رها شدن خاموش شوند. (این دو دکمه فیدبک ندارد)