

$$\begin{array}{ccccccc}
J & \xrightarrow{\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}} & J \oplus J & \xrightarrow{\begin{pmatrix} 1 & 1 \end{pmatrix}} & J & \longrightarrow & J \\
\parallel & & \parallel & & \downarrow \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} & & \downarrow \psi \\
J & \xrightarrow{\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}} & J \oplus J & \xrightarrow{\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}} & J \oplus J & \xrightarrow{\begin{pmatrix} 1 & 1 \end{pmatrix}} & J
\end{array}$$