$$\delta \quad \dot{\mathbf{x}}_\text{i} = \mathbf{A}_\text{ii}\mathbf{x}_\text{i} + \begin{bmatrix} \mathbf{B}_\text{i} & \mathbf{A}_\text{io} \end{bmatrix} \begin{pmatrix} \delta \\ \mathbf{x}_\text{o} \end{pmatrix} \quad x_i \quad \dot{\mathbf{x}}_\text{o} = \mathbf{A}_\text{oo}\mathbf{x}_\text{o} + \begin{bmatrix} \mathbf{B}_\text{o} & \mathbf{A}_\text{oi} \end{bmatrix} \begin{pmatrix} \delta \\ \mathbf{x}_\text{i} \end{pmatrix} \quad x_o \quad x$$