SABRINA SCHILLING

5 □□□□□□, □□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ OPC UA □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ **OPC UA.** □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □ □□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□. □ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□, □□ □□□□□□□□□□□ □□-□□□□□ □□□□□□□□ □ □□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□. □□ **OPC UA** □□□□□□□□□□□ □□ **TRUMPF** □□□□□□□□□ □□□ □□-□□□□□□□ □□□□□□□, □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□□□□□.

1. □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□

□ □□□□□□□□□□ OPC-UA □□ TRUMPF □ □□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□. □ □□□□□□□□ □□ 2D □□□□□□□ □□□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□, □□□□□□□□□□□□□ □□ OPC UA, □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □ □ □□□□□ □□□□□□□□. □ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□: □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ IT □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□, □□□ □□□□□□□□□□□. □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□□ IT □□□□□□□□□. □ □□□□□□ OPC UA □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□.

2. □□-□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□

□□□□□□□□□□□ OPC UA □□ □□□□□□ TRUMPF □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□-□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□. □□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□, □□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□ □ □ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□. □□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□, □□□ □□□ □□□□□□□□□□, □□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□

□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□.

3. □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□

□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ OPC UA □□□□□□□□□□, □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□. □ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□, □□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □ □□□□ Manufacturing Execution System (MES). □□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□, □□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□. □□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□ □□□□ OPC UA □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ – □□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ Windows, Linux, iOs □□□ Android.

4. □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□

□□□□□□□□□□□ OPC UA □□ □□□□□□□□ □□□-□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□. □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ □ □□□□□ □□ □□□□□□. □□□ □□□□ 2015 □. □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ (BSI) □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ OPC UA. □□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □ □□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□, □□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□. □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ TRUMPF □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□.

5. □□-□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□

□□□□□ □□ □ □□-□□□□□ □□□□□□ □□ TRUMPF □□□ OPC UA □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□? □□□ □□□□□□ □□-□□□□□ □□□□□□ □□ TRUMPF □□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□ „Remote Control Interface“, □□□□ □□ □□□□□□□□□□ Extension Cube □□□□□□ □ OPC UA □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□, □□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□.

□□□□ □□□□□□□ □□□□□, □□□□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□, □ □□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□. □□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□. □□□□ □□□□□□□ IT □□□□□□□, □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ OPC UA. TRUMPF □□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □ □□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□, □□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□ umati, □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ 2017 □. □□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□ VDW (□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□) □ VDMA (□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□) □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□, □□□□□□□□, □□ □□□□□□ □□ OPC-UA □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □ □□□□□□□□. □ umati TRUMPF □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□, □□□□□□□□□ □□□□□□□ □ 3D □□□□□ □ IT □□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□.

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS