

????????????????

????????????????

?????? (MRP)

????????????????????? PROFINET MRP? ?????????????????????????????????? SIMATIC ????? PROFINET ?????? I/O
????????? ????? MRP ?? (IEC 61158 Type 10)??????? 200 ms ??????????????????

??

SCALANCE X101-1/X101-1LD ??/???????????

?????????????SCALANCE X101-1/X101-1LD???SCALANCE W???

?????

??

??PROFINET ??? MRPD????????????????? ??????????? IRT ???

IEC 62439-3 ?????????????????????????????????????HSR????????????PRP??

????????????????????????????????????? ?????????? ???

?? PRP ?????????????????

?? HSR ?????????????

??????????

?????? IEEE 802.1D ???

??

????????????????????????????????????? ?????????????????????????????

????????????????????? 30760 ???? ?????????????????????????????????????

?????? IEEE 802.1 ???????“?????????”????????? 10 ??????????????? 1 ? 3 ??

????????????????????????????????????? ??????????????? SIMATIC NET ?????????????????