



快速使用手册
PROFINET接口编码器



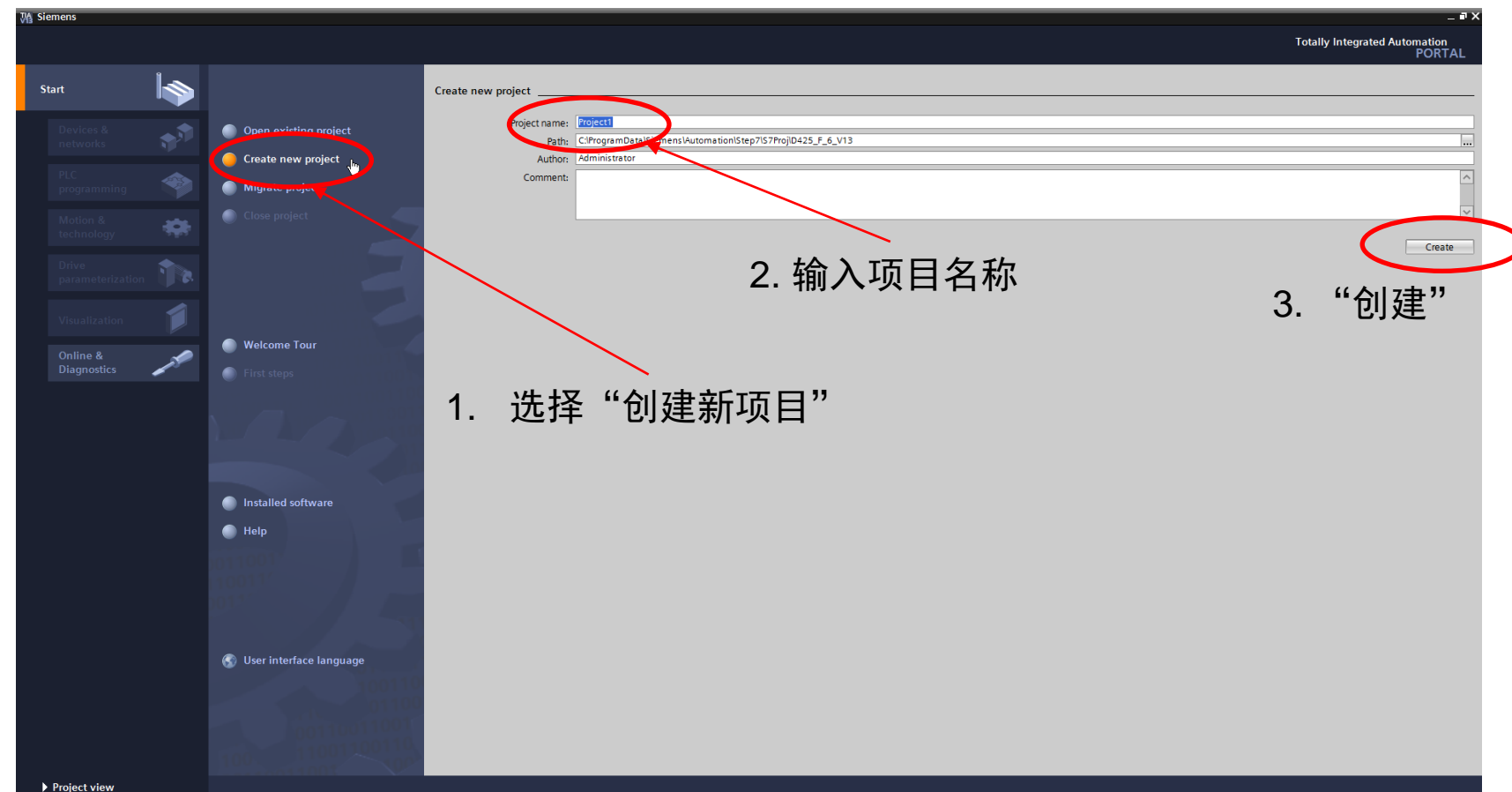
> 样品: OCD-EIB1B-1213-C100-PRM

www.posital.com

Copyright ©FRABA

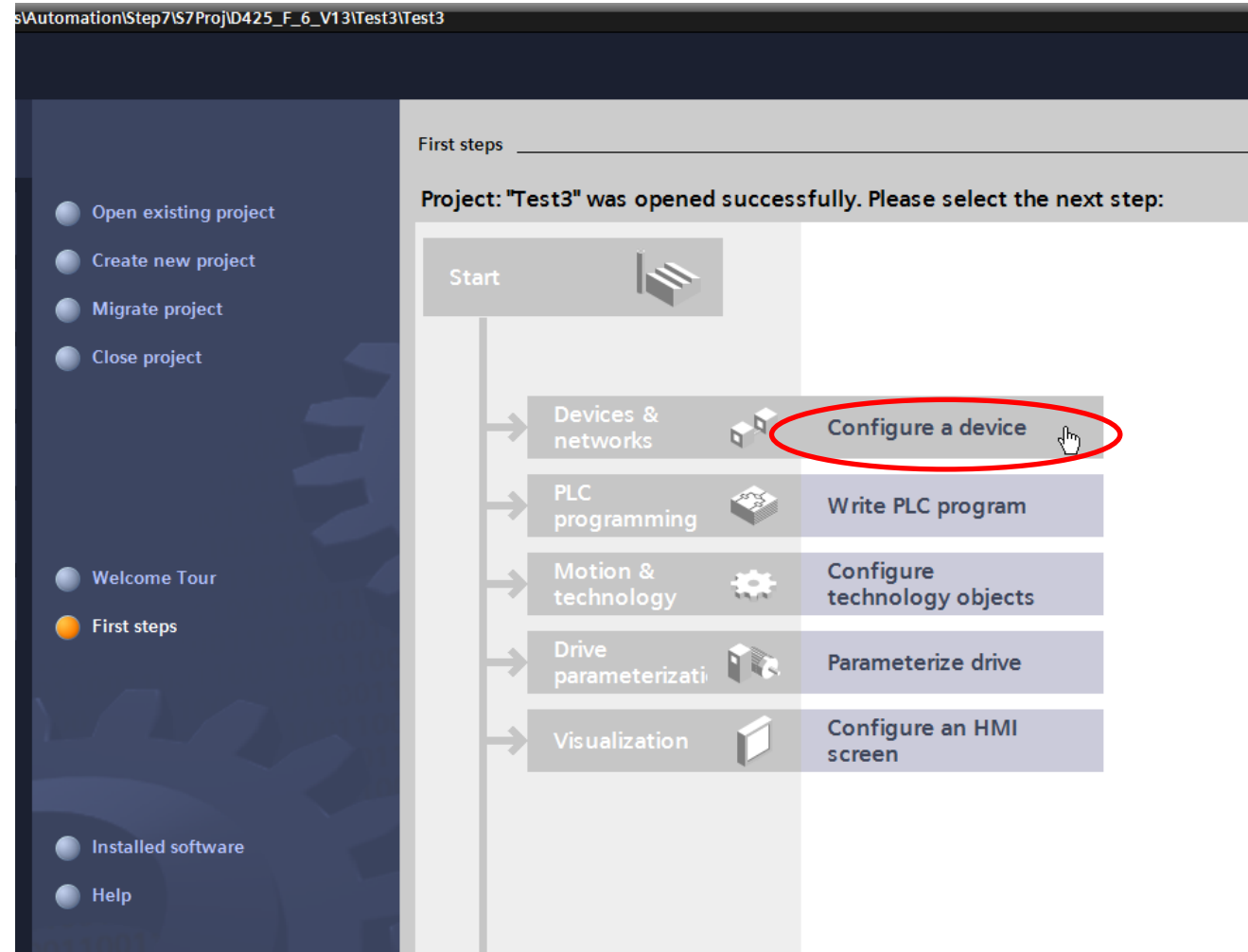
PROFINET编码器快速使用手册

第一步 新建项目



PROFINET编码器快速使用手册

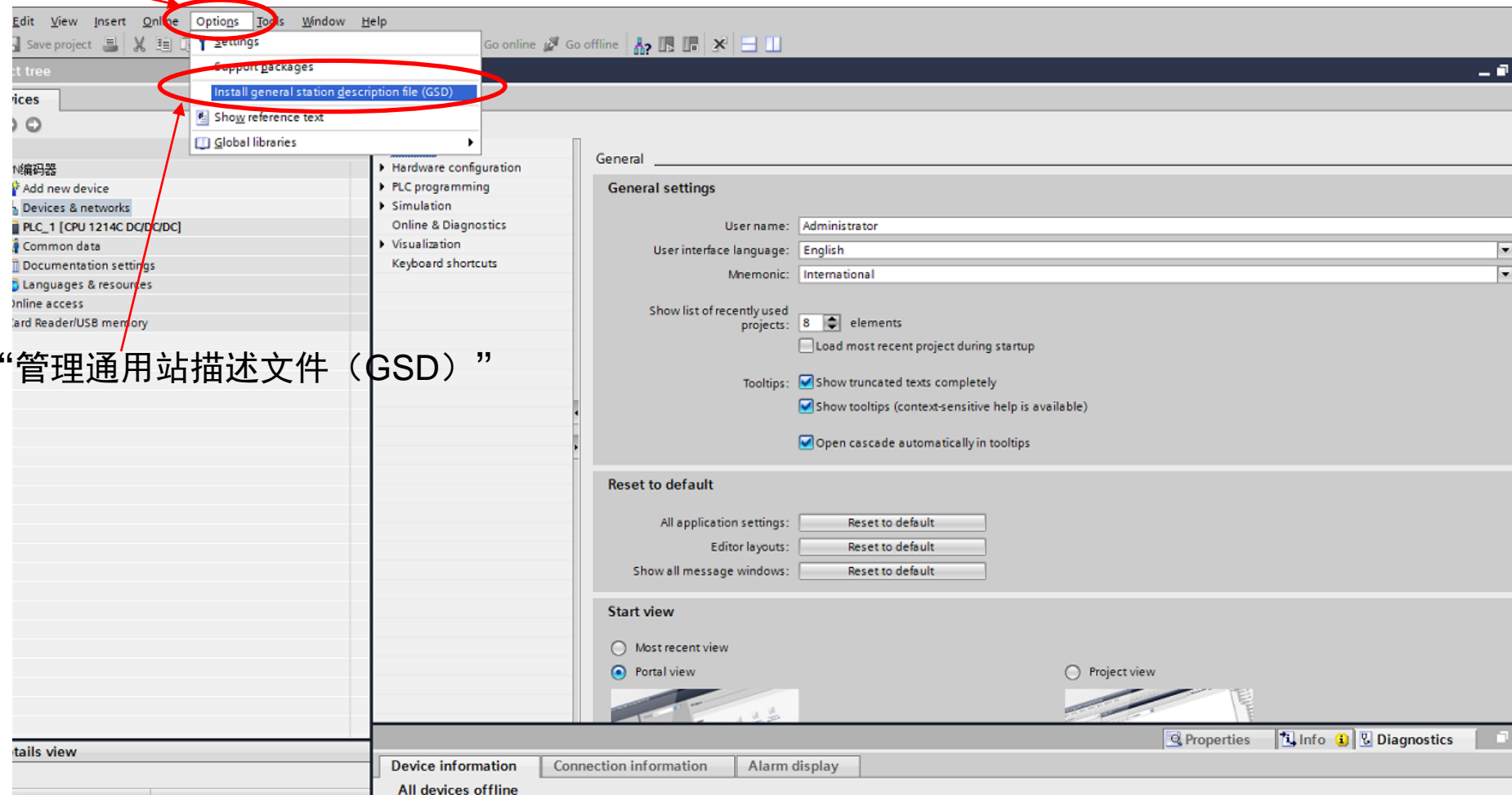
第二步 配置设备



PROF I NET编码器快速使用手册

第三步 安装GSD文件

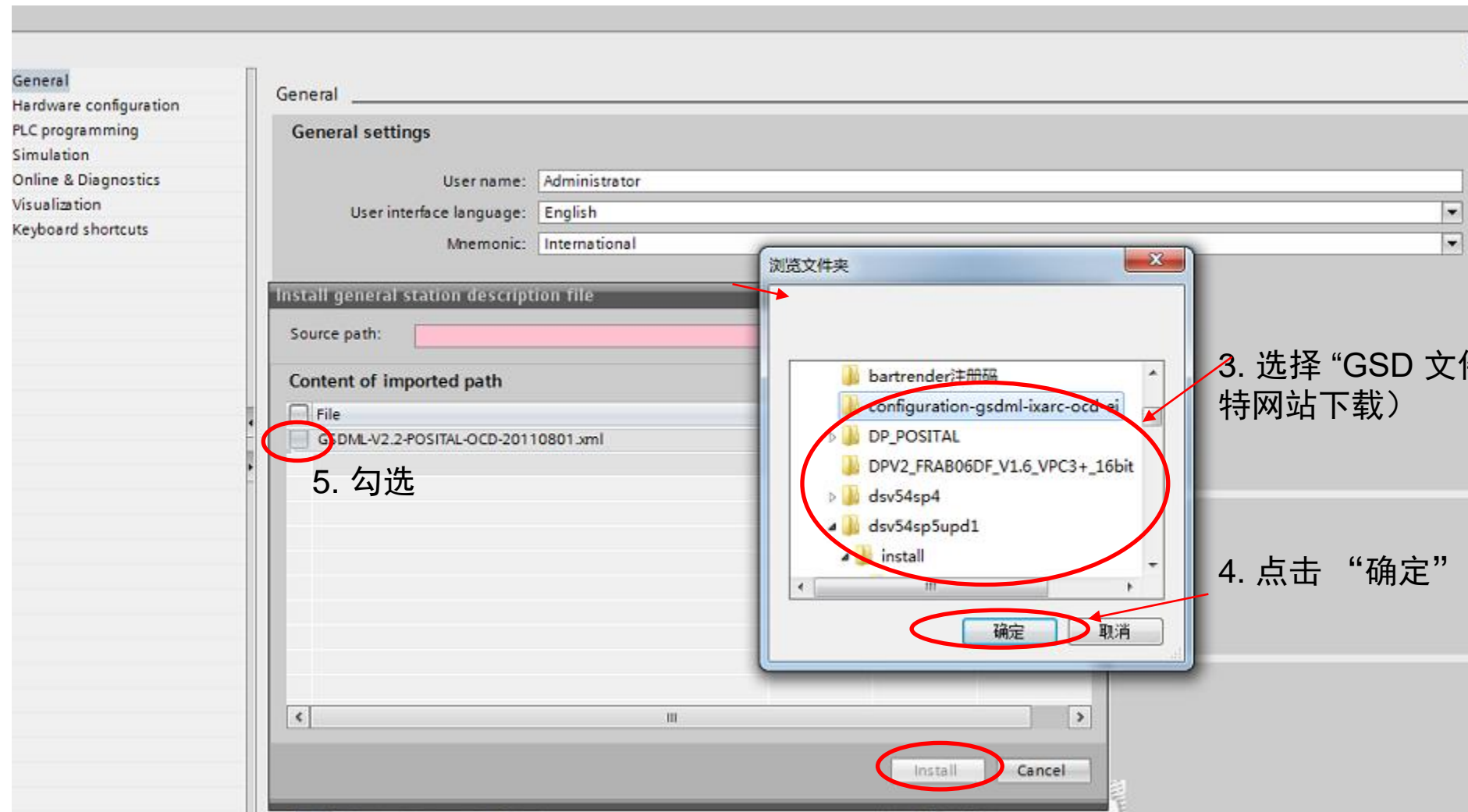
1. 进入“选项”



2. 选择“管理通用站描述文件（GSD）”

PROFINET编码器快速使用手册

第三步 安装GSD文件



PROFINET编码器快速使用手册

第四步 选择PLC



1. 添加新设备

Device name: PLC_1

Controllers

- SIMATIC S7-1200
- SIMATIC S7-1500
 - CPU
 - CPU 1511-1 PN
 - CPU 1511C-1 PN
 - CPU 1512C-1 PN
 - CPU 1513-1 PN
 - CPU 1515-2 PN
 - CPU 1516-3 PN/DP
 - CPU 1517-3 PN/DP
 - CPU 1518-4 PN/DP
 - CPU 1511F-1 PN
 - 6ES7 511-1FK00-0AB0**
 - 6ES7 511-1FK01-0AB0
 - CPU 1513F-1 PN
 - CPU 1515F-2 PN
 - CPU 1516F-3 PN/DP
 - CPU 1517F-3 PN/DP
 - CPU 1518F-4 PN/DP
 - Unspecified CPU 1500
 - CPU SIPLUS
 - SIMATIC S7-300
 - SIMATIC S7-400
 - SIMATIC ET 200 CPU
 - Device Proxy

Device: CPU 1511F-1 PN

Article no.: 6ES7 511-1FK00-0AB0

Version: V1.7

Description: CPU with display; work memory 225 KB program and 1 MB data; can be used for safety applications, supports PROFiSafe V2; 60 ns bit instruction time; 5-level protection concept, integrated technology functions: motion, closed-loop control, counting&measuring; integrated trace; interface: PROFINET IO controller, supports RT/IRT, 2 ports, IO device, MRP, transport protocol TCP/IP, S7 communication, Web server, constant bus cycle time, routing; firmware V1.7

**2. 在列表中选择您所使用用的
确保正确选择您的版本**

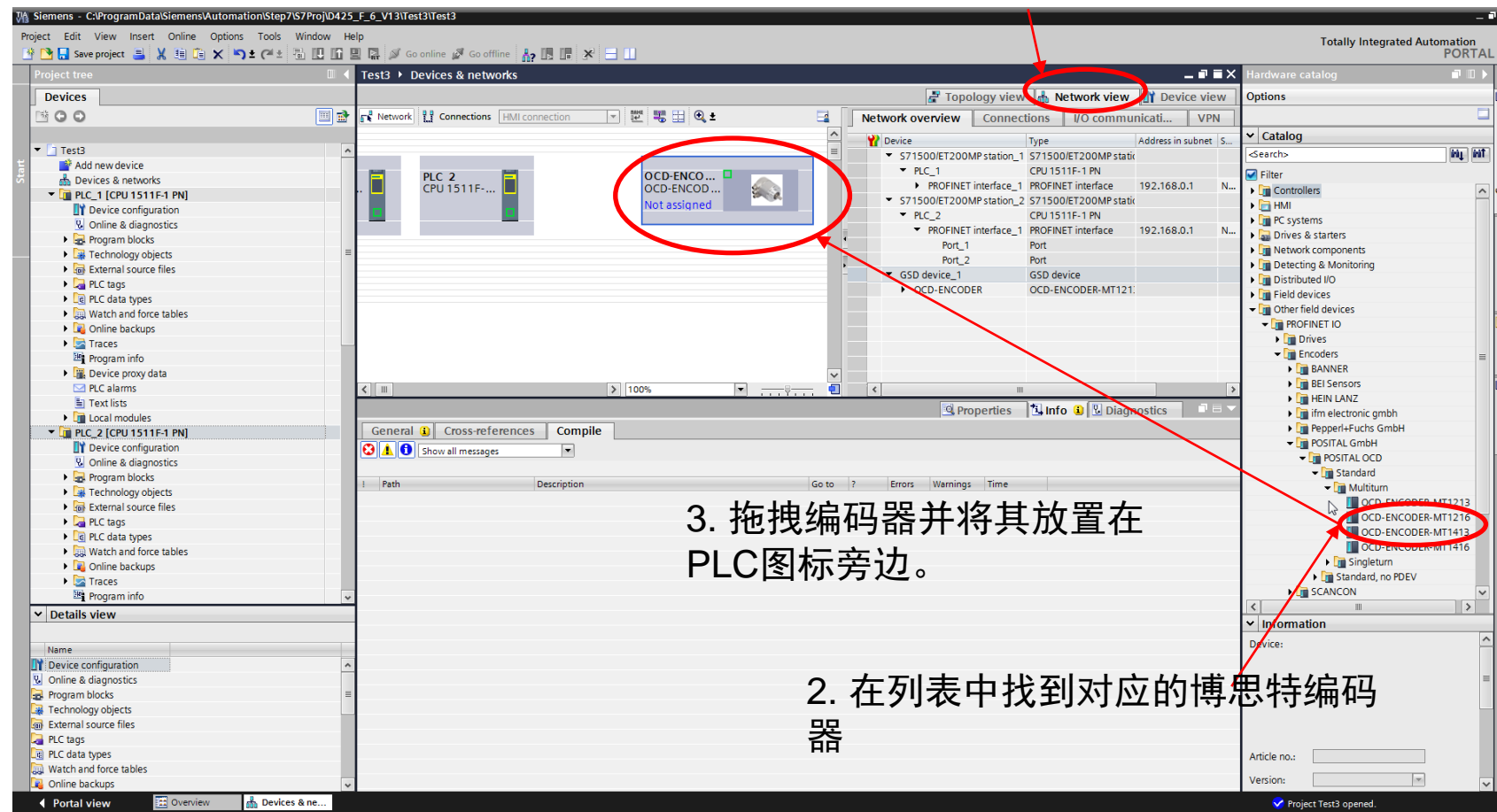
3. 点击“添加”

Open device view

PROFINET编码器快速使用手册

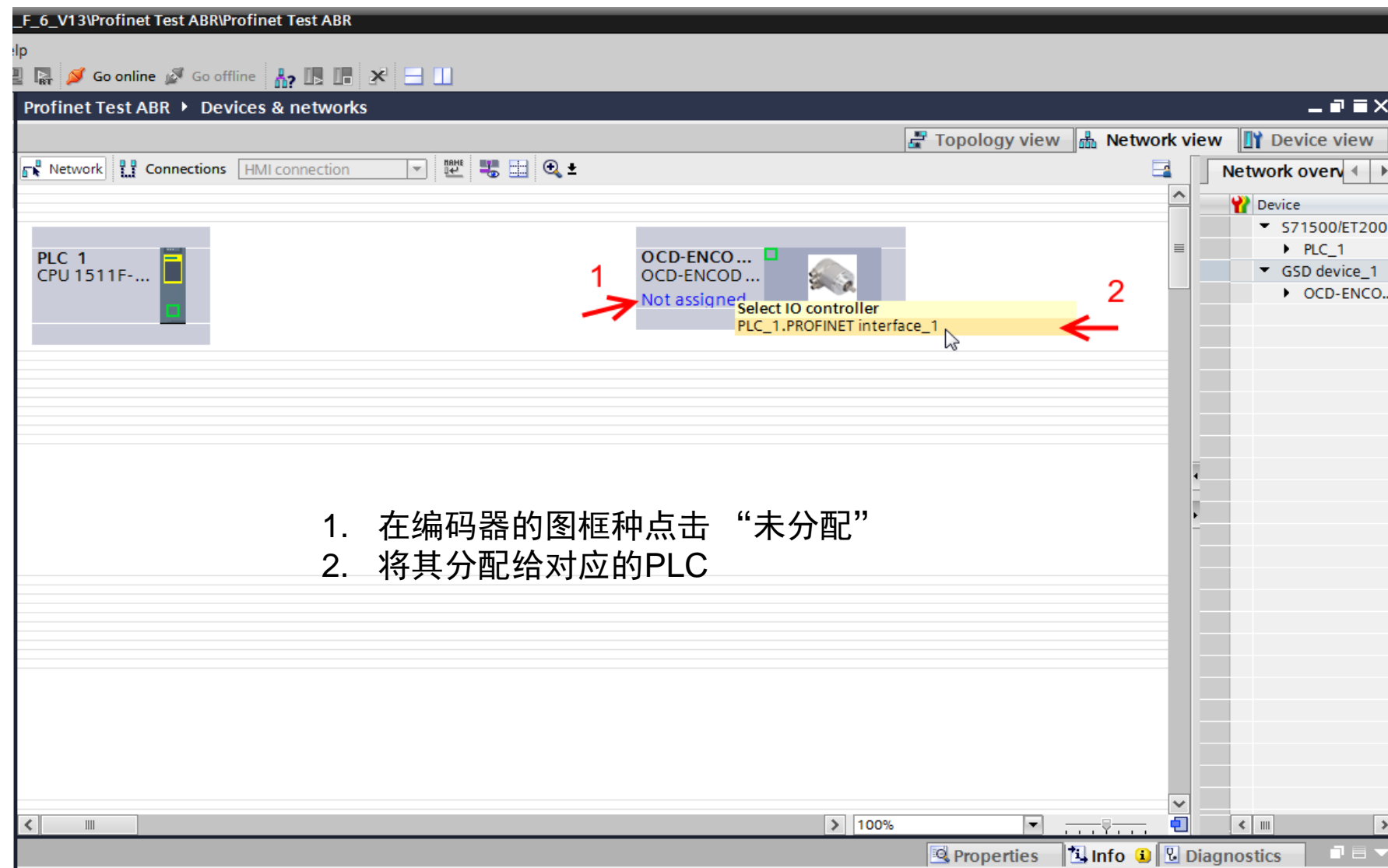
第五步 添加编码器

1. 选择“网络视图”的页面



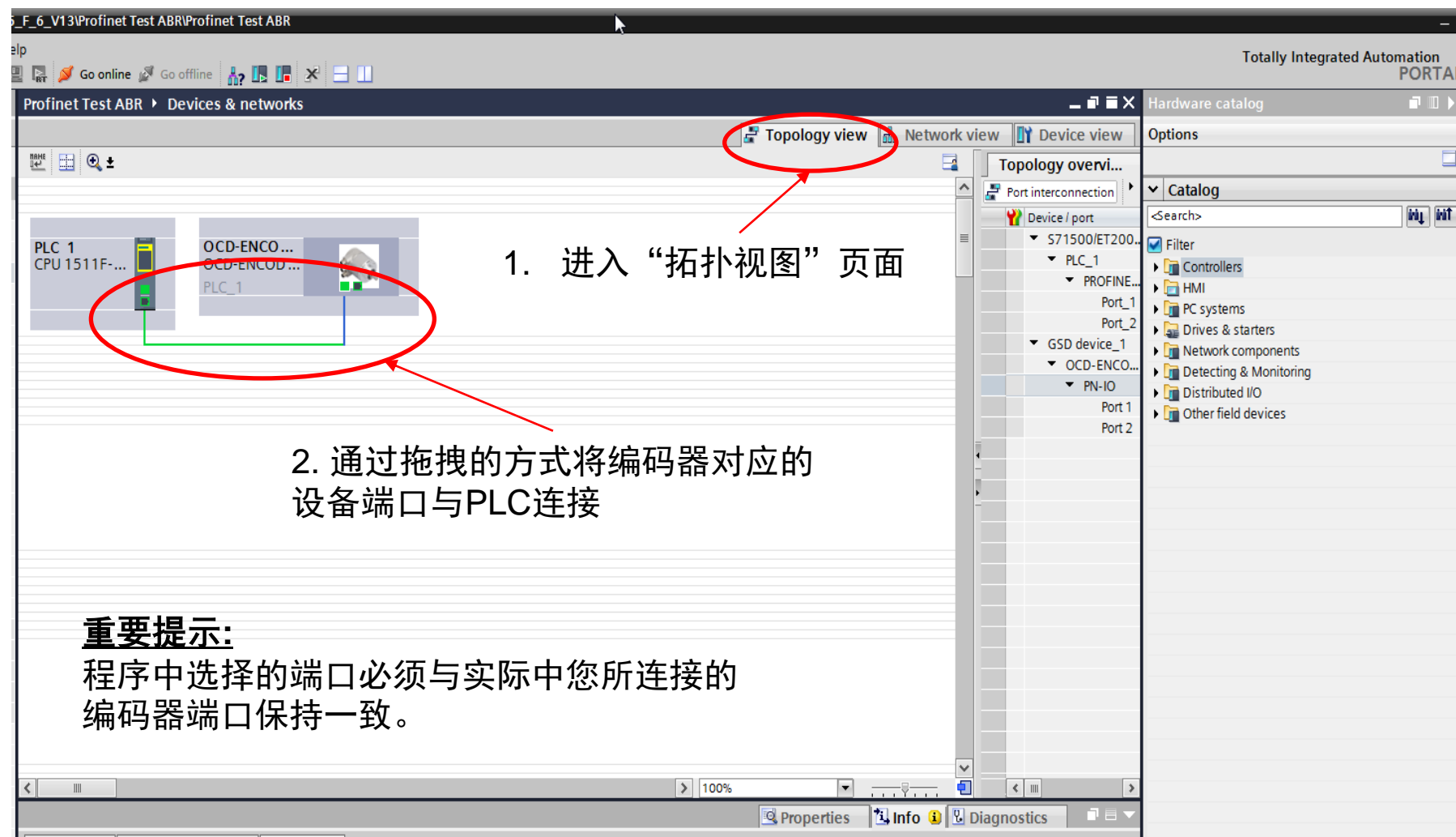
PROFINET编码器快速使用手册

第六步 分配编码器至PLC



PROFINET编码器快速使用手册

第七步 建立连接



1. 进入“拓扑视图”页面

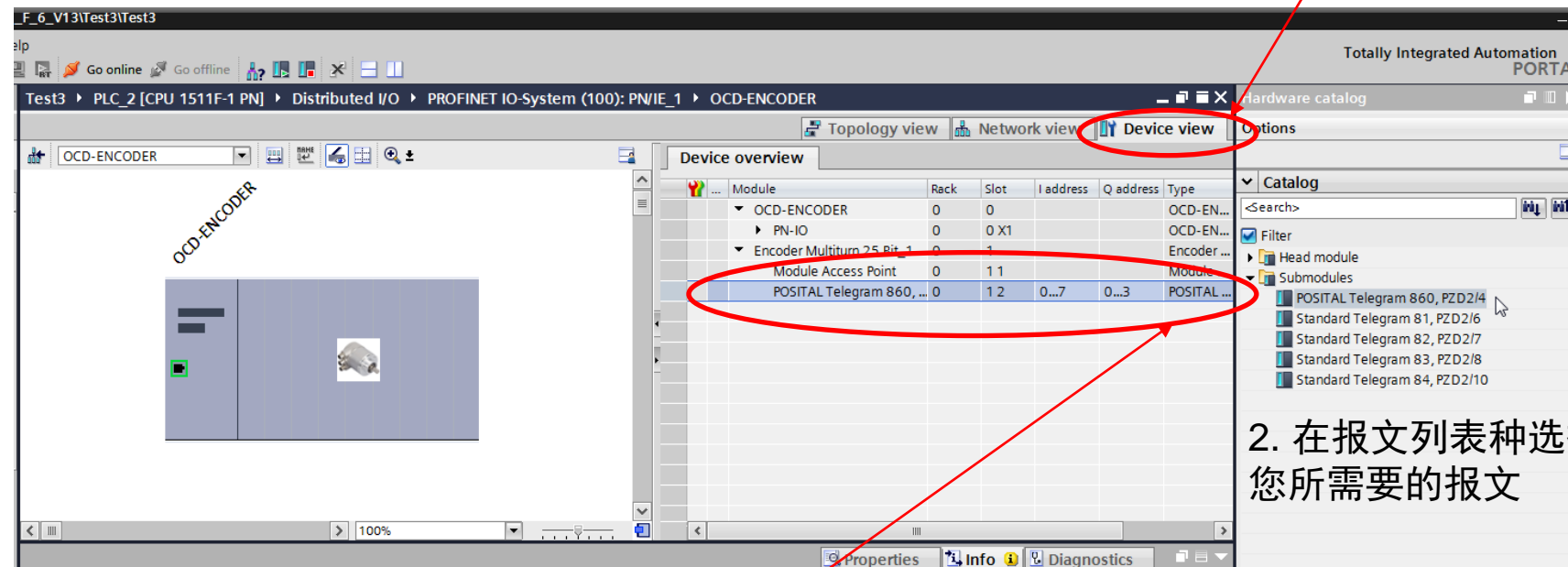
2. 通过拖拽的方式将编码器对应的设备端口与PLC连接

重要提示:
程序中选择端口必须与实际中您所连接的编码器端口保持一致。

PROFINET编码器快速使用手册

第八步 选择所需要的报文

1. 进入“设备视图”页面



2. 在报文列表中选择您所需要的报文

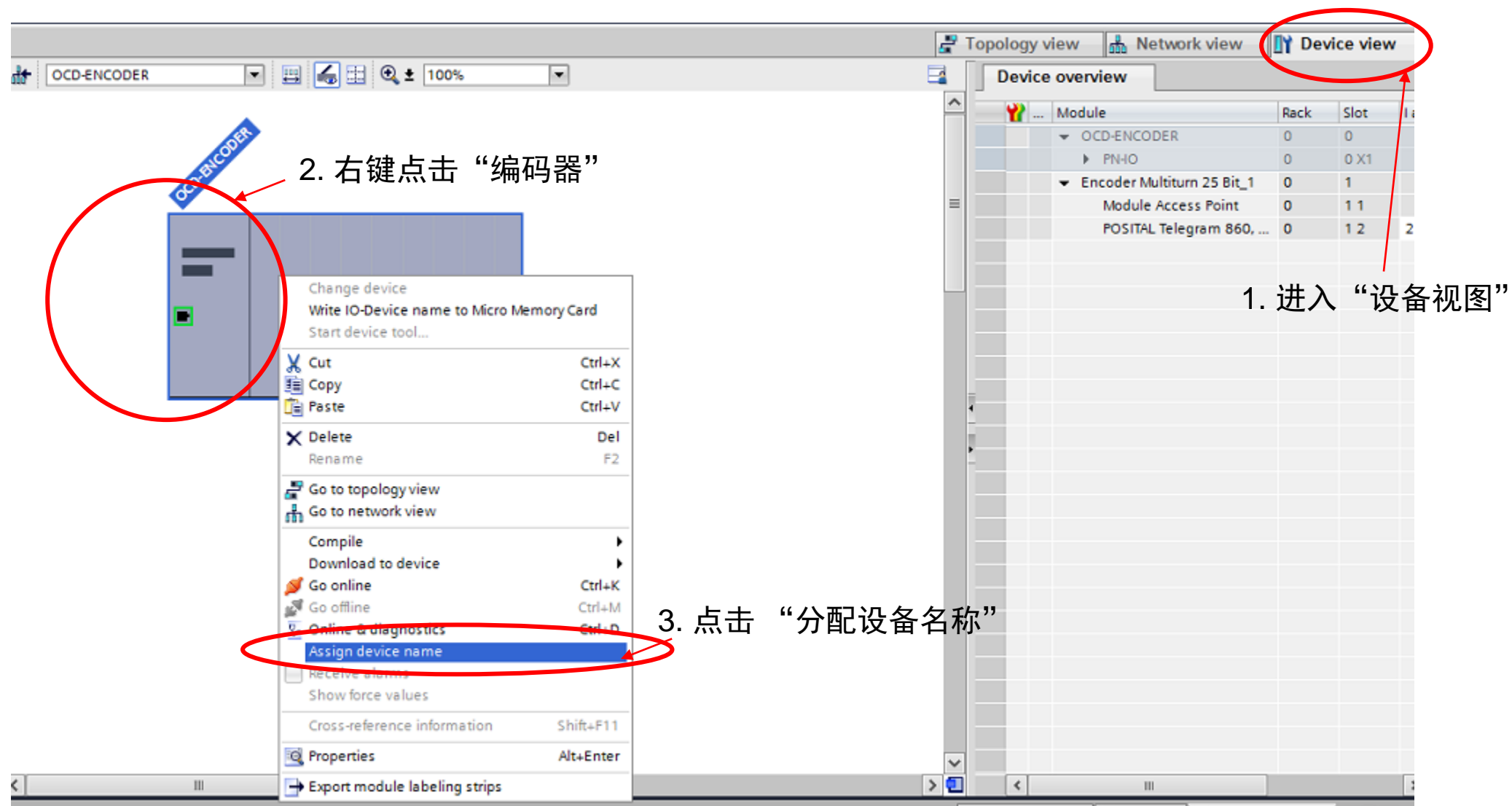
3. 拖拽所选择的报文并放置在空行处

重要提示:

推荐使用Telegram 860的报文

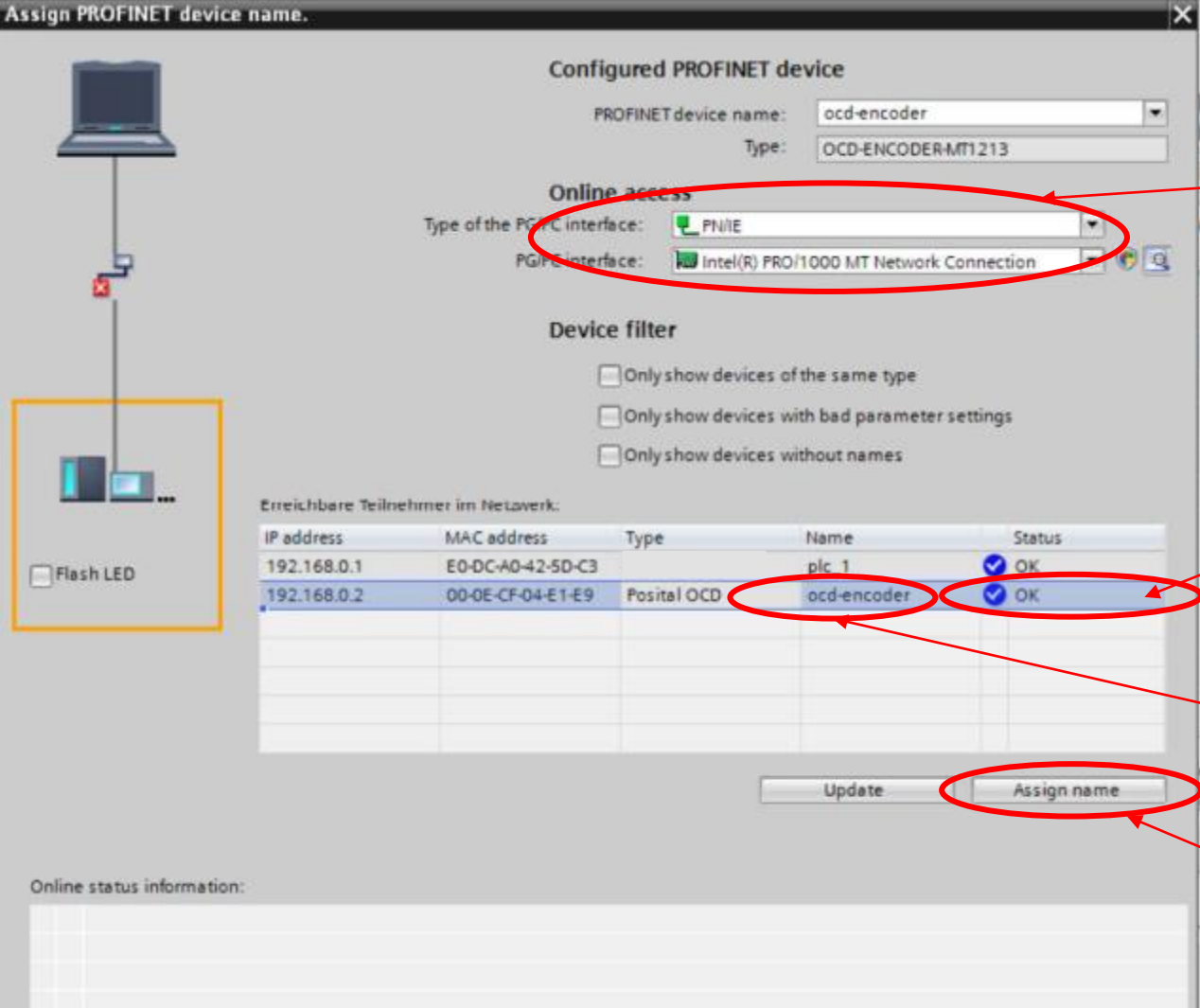
PROFINET编码器快速使用手册

第九步 分配名称和地址



PROFINET编码器快速使用手册

第九步 分配名称和地址



The screenshot shows the 'Assign PROFINET device name' window. The 'Configured PROFINET device' section has 'PROFINET device name' set to 'oed-encoder' and 'Type' set to 'OCD-ENCODER-MT1213'. The 'Online access' section has 'Type of the PG/PC interface' set to 'PN/IE' and 'PG/PC interface' set to 'Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection'. The 'Device filter' section has three unchecked checkboxes. The 'Erreichbare Teilnehmer im Netzwerk' table is shown below.

| IP address | MAC address | Type | Name | Status |
|-------------|-------------------|-------------|-------------|--------|
| 192.168.0.1 | E0-DC-A0-42-5D-C3 | | plc_1 | OK |
| 192.168.0.2 | 00-0E-CF-04-E1-E9 | Posital OCD | oed-encoder | OK |

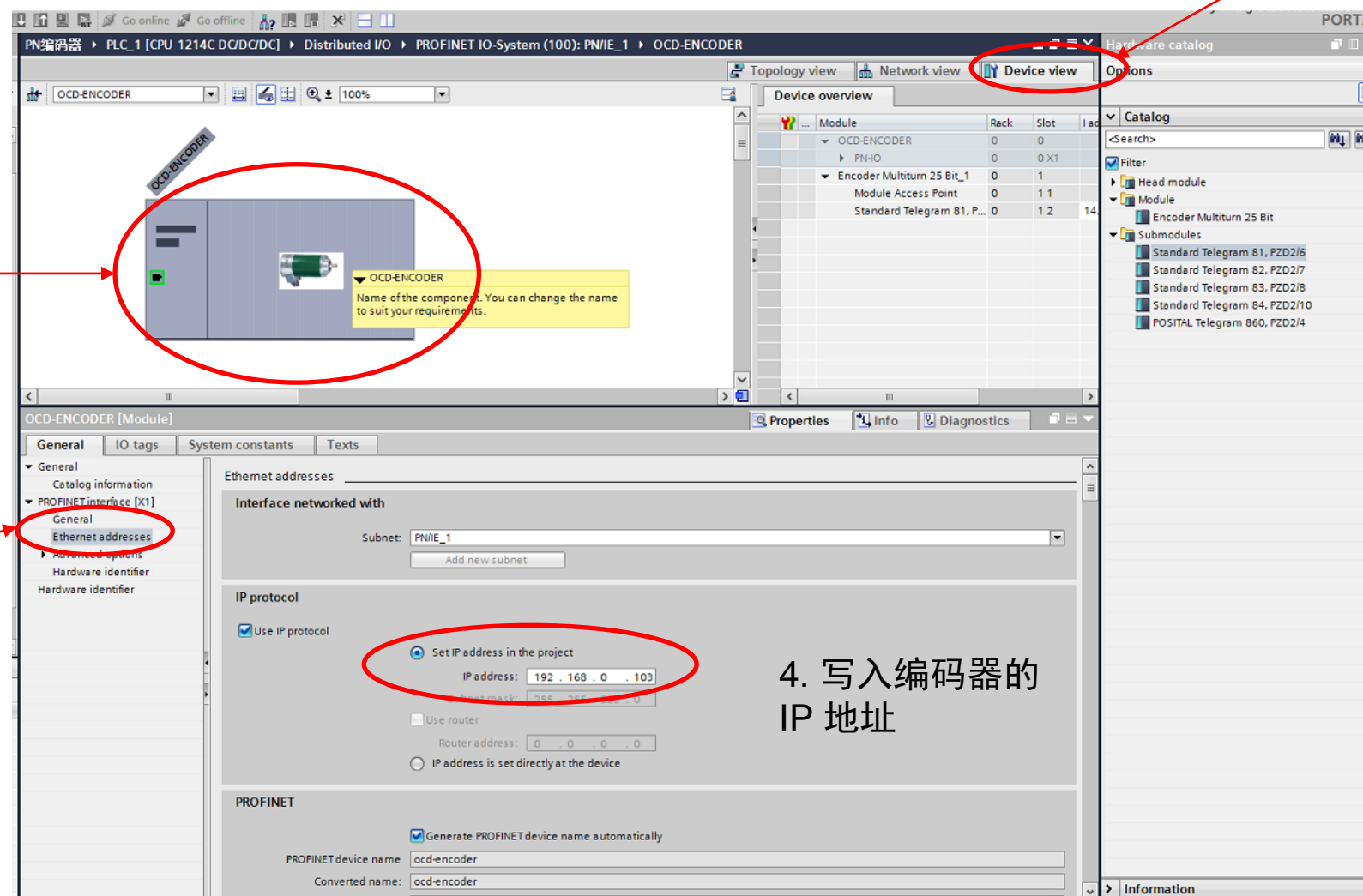
Annotations on the right side of the image:

- 4. 选择通讯接口 (Select communication interface) - points to the 'Type of the PG/PC interface' dropdown.
- 5. 选择编码器 (Select encoder) - points to the 'oed-encoder' entry in the table.
- 6. 输入需要分配的编码器名称 (Enter the name of the encoder to be assigned) - points to the 'oed-encoder' text in the table.
- 7. 点击“分配名称” (Click "Assign name") - points to the 'Assign name' button.

PROFINET编码器快速使用手册

第九步 分配名称和地址

1. 进入“设备视图”



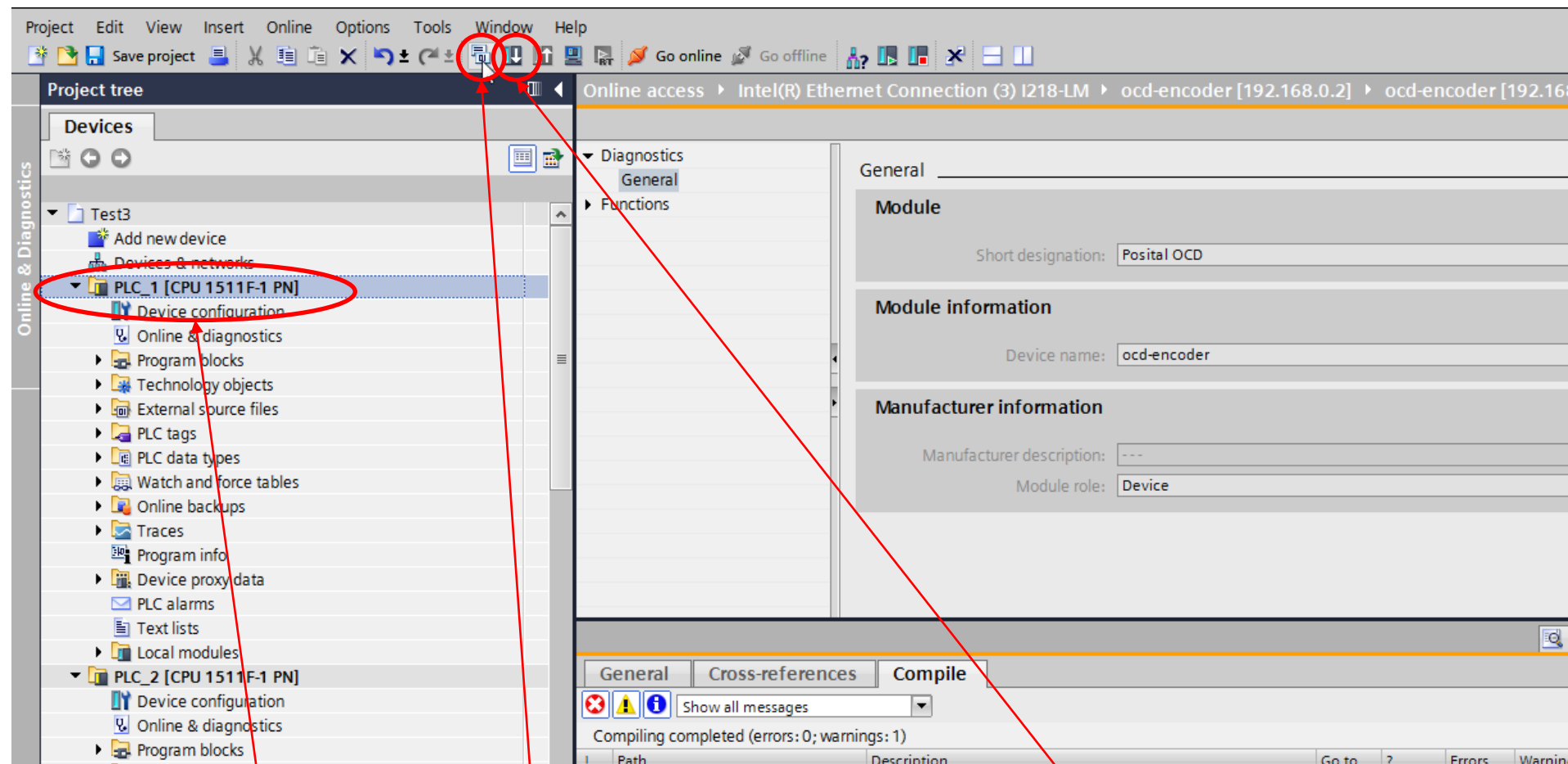
2. 双击设备图标

3. 单击“以太网地址”

4. 写入编码器的IP地址

PROFINET编码器快速使用手册

第十步 编译与下载



1. 选择正确的PLC

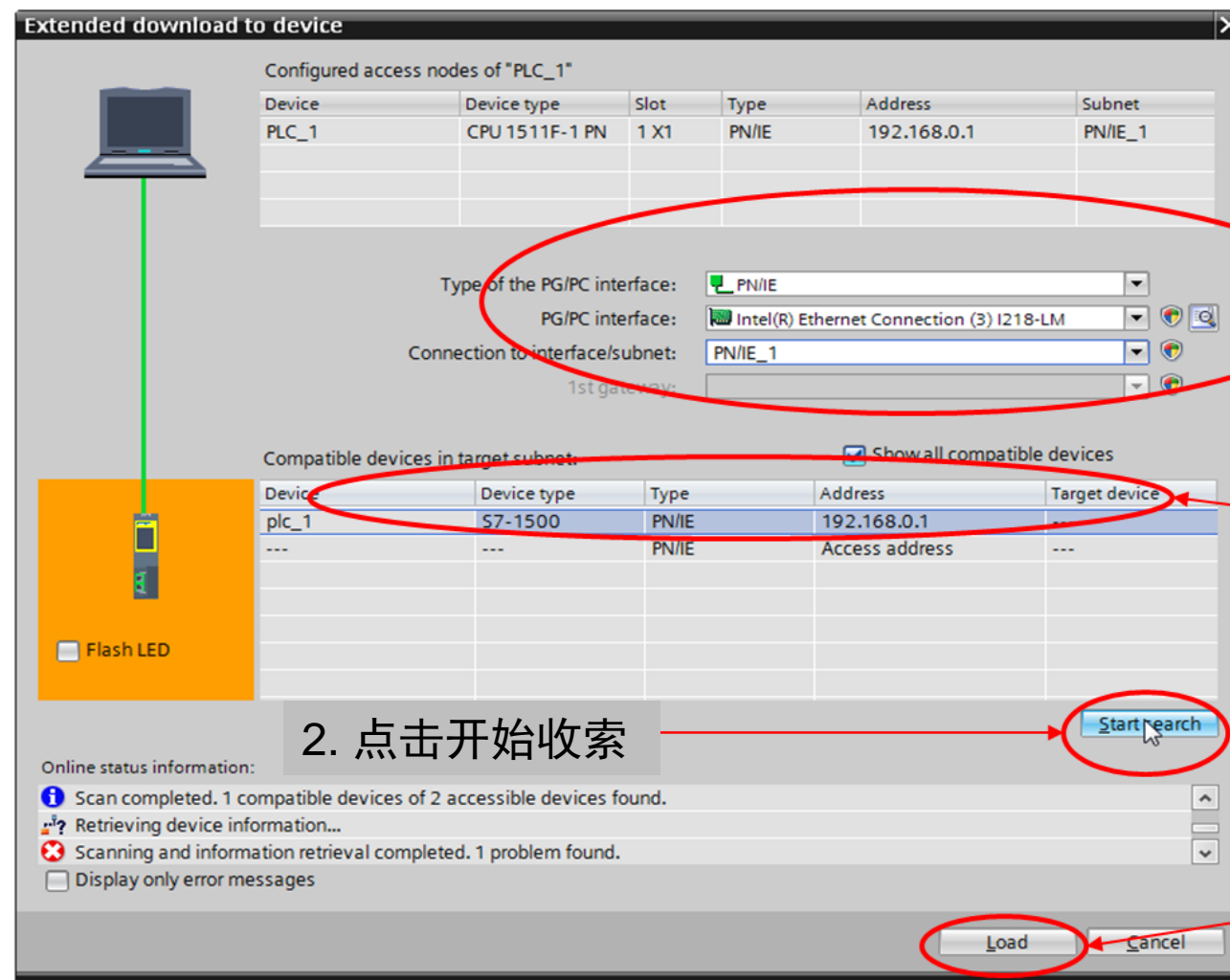
2. 点击“编译”

3. 点击“下载至设备”

PROFINET编码器快速使用手册

第十步 编译与下载

1. 设置设备的接口信息



3. 选择匹配的PLC

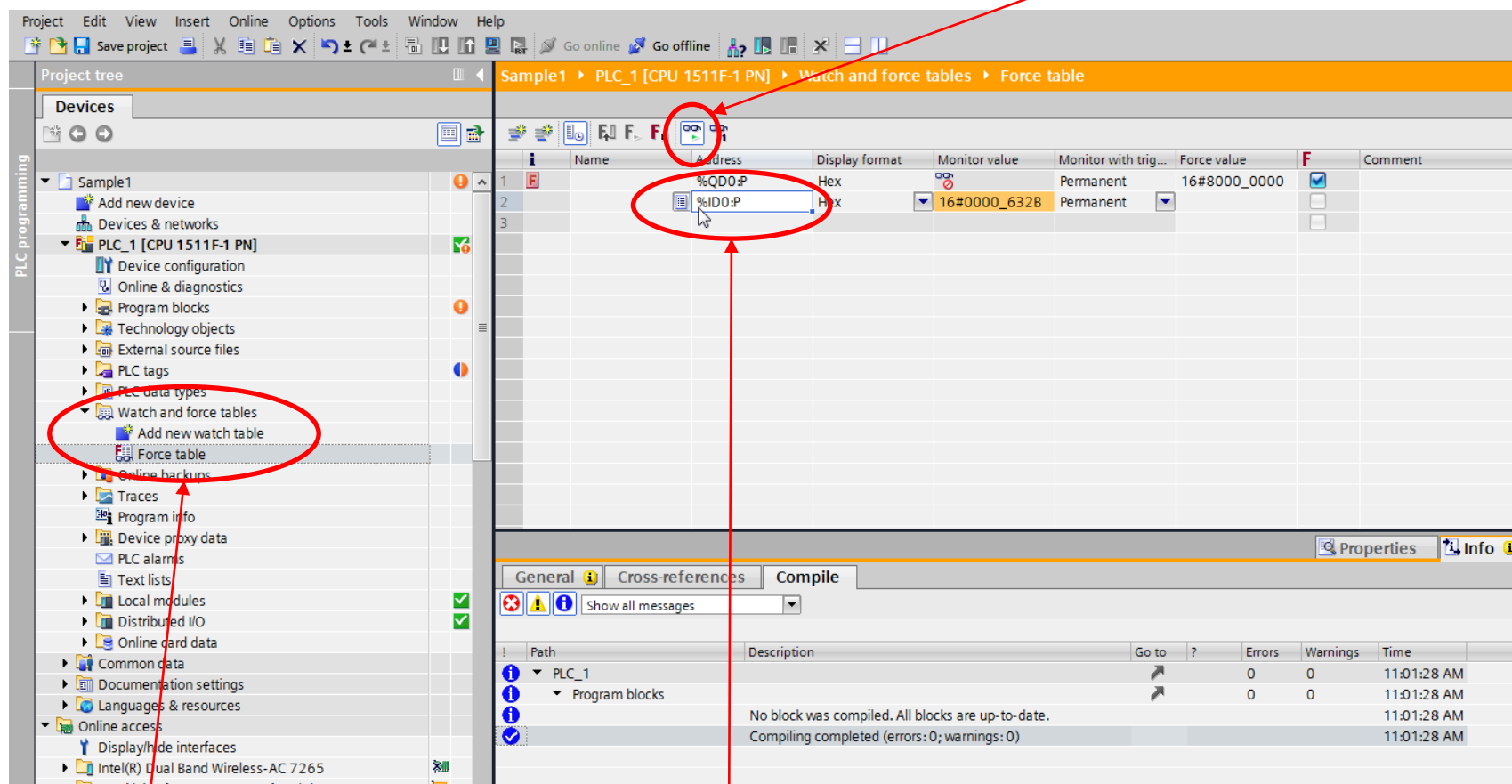
2. 点击开始搜索

4. 点击“下载”

PROFINET编码器快速使用手册

第十一步 监控位置与速度数据*

3. 点击“监视”



1. 打开“强制表”

2. 在空行中，添加：

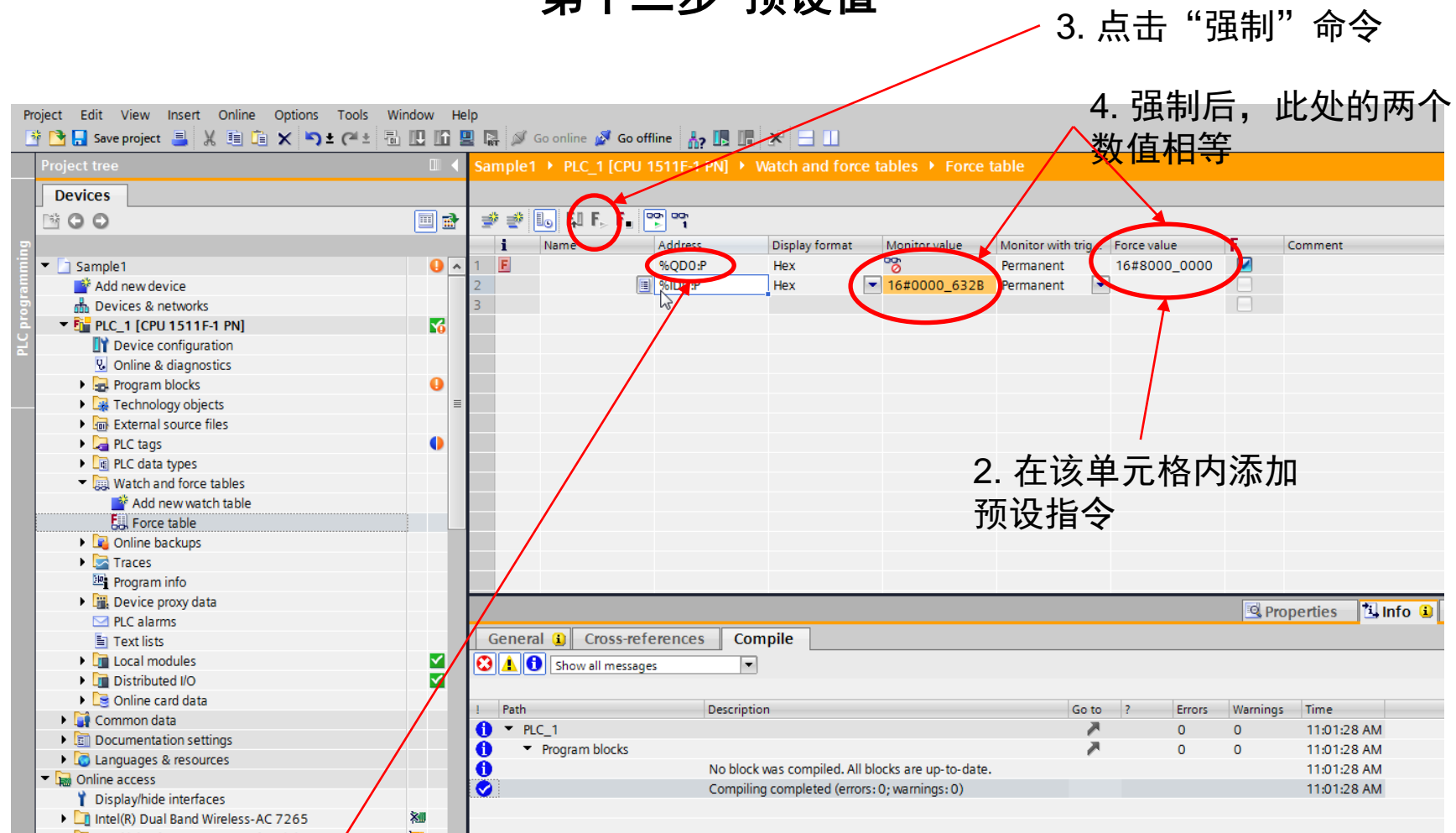
- “%ID0” 监控位置数据
- “%ID4” 监控速度数据

(*)**重要提示:**

红色的数据选择是取决于所选择的报文（范例使用Telegram 860）

PROFINET编码器快速使用手册

第十二步 预设值



3. 点击“强制”命令

4. 强制后，此处的两个数值相等

2. 在该单元格内添加预设指令

| Name | Address | Display format | Monitor value | Monitor with trig | Force value | Comment |
|--------|--------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|---------|
| %QD0:P | 16#0000_0000 | Hex | 16#0000_0000 | Permanent | 16#8000_0000 | |
| %QD0:P | 16#0000_632B | Hex | 16#0000_632B | Permanent | | |

1. 在空行中，添加“%QD0”用于设置预设的位置数据

(*)重要提示:

红色的数据选择是取决于所选择的报文（范例使用Telegram 860）

PROFINET编码器快速使用手册

关于预设值的解释说明

关于前页中提到的步骤2:

在单元格内设置的位置数据, 将会在您执行强制命令后, 立刻成为您新的位置数据。

最简单的定义方法:

- 将系统 (或至少是编码器) 的当前机械位置设置成预设的零点位置。
- 在步骤2的单元格中, 设置位置值为0且最高位为高, 选择以下其中一种格式:
 - 十六进制(HEX): 16#8000_0000
 - 二进制(BIN): 16#1000_0000_0000_0000_0000_0000_0000_0000

我们建议使用十六进制的数据格式, 因为它数据更短, 且不容易发生错误。

加入我们的网络!

请继续关注您的首选频道

