

# PLC Tag Report

Generated: 2025-08-29 09:14:36

## PLC Information

- **PLC:** ControlLogix 5580 XT Controller (Rev 32.16)
- **IP:** 10.20.150.240 | **Slot:** 0
- **Total Tags:** 349
- **Structured Tags:** 0
- **Simple Tags:** 349

## Simple Tags

Tag Name	Data Type
CPF_CommFail	{'name': 'P_DIn', 'internal_tags': {'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PV': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PVBad': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Target': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Gate': {'offset': 340, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Sim': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Reset': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_NoSubstPV': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 7, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_NormTextVis': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_PCmdClear': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':

CPF_Heartbeat	INT
CPF_HeartbeatLast	INT
ESD_15001	<pre>{'name': 'P_DIn', 'internal_tags': {'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PV': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PVBad': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Target': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Gate': {'offset': 340, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Sim': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Reset': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_NoSubstPV': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 7, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_NormTextVis': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_PCmdClear': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_HasTgtDisagreeAlm': {'offset': 112, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_TgtDisagreeResetReqd': {'offset': 112, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_TgtDisagreeAckReqd': {'offset': 112, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_TgtDisagreeSeverity': {'offset': 116, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'INT', 'data_type_name': 'INT', 'array': 0, 'type_class': INT}, 'Cfg_GateDly': {'offset': 344, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name':</pre>

ESP\_150911

```
{'name': 'P_VSD', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_SpeedFdbk': {'offset': 4, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Inp_LastFaultCode': {'offset': 8, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Inp_Datalink':  
{'offset': 12, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'Inp_Ready': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_CommandDir': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_ActualDir':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Accelerating': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL},  
'Inp_Decelerating': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
7, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Alarm': {'offset': 1,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Faulted': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_AtSpeed':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FwdPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Inp_FwdNBPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL},  
'Inp_RevPermOK': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
5, 'type_class': BOOL}, 'Inp_RevNBPermOK':
```

ESP_150911_FaultCodeList	<pre>{'name': 'P_DescList', 'internal_tags': {'Code': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Desc': {'offset': 4, 'tag_type': 'struct', 'data_type': {'name': 'STRING_40', 'internal_tags': {'LEN': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'DATA': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT', 'data_type_name': 'SINT', 'array': 40, 'type_class': SINT[40]}}, 'attributes': ['LEN', 'DATA'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 44, 'member_count': 2, 'structure_handle': 32239}, 'string': 40, 'type_class': FixedSizeString}, 'data_type_name': 'STRING_40', 'array': 0, 'type_class': FixedSizeString}}, 'attributes': ['Code', 'Desc'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 48, 'member_count': 2, 'structure_handle': 19556}, '_struct_members': ([(DINT(name='Code'), 0), (FixedSizeString(name='Desc'), 4)], {}), 'type_class': StructTag(DINT(name='Code'), FixedSizeString(name='Desc'), bool_members={}, struct_size=48)}</pre>
ESP_150911_Intlk	<pre>{'name': 'P_Intlk', 'internal_tags': {'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk00': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk01': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk02': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk03': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk04': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk05': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',</pre>

ESP\_150911\_RunTime

```
{'name': 'P_RunTime', 'internal_tags':  
{'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Starting': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Cfg_PCmdClear': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'PCmd_ClearStarts':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearMaxHrs': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 6, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearTotHrs': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 7, 'type_class': BOOL},  
'MCmd_ClearStarts': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'MCmd_ClearMaxHrs':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'MCmd_ClearTotHrs': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Val_Starts':  
{'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'Val_CurRunHrs': {'offset': 8, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Val_MaxRunHrs': {'offset': 12, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Val_TotRunHrs':  
{'offset': 16, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'P_RunTime': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
3, 'type_class': BOOL}, 'Wrk_CurHours': {'offset':  
20, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':
```

ESP\_151011

```
{'name': 'P_VSD', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_SpeedFdbk': {'offset': 4, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Inp_LastFaultCode': {'offset': 8, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Inp_Datalink':  
{'offset': 12, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'Inp_Ready': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_CommandDir': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_ActualDir':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Accelerating': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL},  
'Inp_Decelerating': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
7, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Alarm': {'offset': 1,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Faulted': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_AtSpeed':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FwdPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Inp_FwdNBPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
6 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL},  
'Inp_RevPermOK': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
5, 'type_class': BOOL}, 'Inp_RevNBPermOK':
```

ESP_151011_FaultCodeList	<pre>{'name': 'P_DescList', 'internal_tags': {'Code': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Desc': {'offset': 4, 'tag_type': 'struct', 'data_type': {'name': 'STRING_40', 'internal_tags': {'LEN': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'DATA': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT', 'data_type_name': 'SINT', 'array': 40, 'type_class': SINT[40]}}, 'attributes': ['LEN', 'DATA'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 44, 'member_count': 2, 'structure_handle': 32239}, 'string': 40, 'type_class': FixedSizeString}, 'data_type_name': 'STRING_40', 'array': 0, 'type_class': FixedSizeString}}, 'attributes': ['Code', 'Desc'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 48, 'member_count': 2, 'structure_handle': 19556}, '_struct_members': ([(DINT(name='Code'), 0), (FixedSizeString(name='Desc'), 4)], {}), 'type_class': StructTag(DINT(name='Code'), FixedSizeString(name='Desc'), bool_members={}, struct_size=48)}</pre>
ESP_151011_Intlk	<pre>{'name': 'P_Intlk', 'internal_tags': {'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk00': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk01': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk02': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk03': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk04': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk05': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',</pre>

ESP\_151011\_RunTime

```
{'name': 'P_RunTime', 'internal_tags':  
{'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Starting': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Cfg_PCmdClear': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'PCmd_ClearStarts':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearMaxHrs': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 6, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearTotHrs': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 7, 'type_class': BOOL},  
'MCmd_ClearStarts': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'MCmd_ClearMaxHrs':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'MCmd_ClearTotHrs': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Val_Starts':  
{'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'Val_CurRunHrs': {'offset': 8, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Val_MaxRunHrs': {'offset': 12, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Val_TotRunHrs':  
{'offset': 16, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'P_RunTime': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
3, 'type_class': BOOL}, 'Wrk_CurHours': {'offset':  
20, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':
```



ESP\_151111

```
{'name': 'P_VSD', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_SpeedFdbk': {'offset': 4, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Inp_LastFaultCode': {'offset': 8, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Inp_Datalink':  
{'offset': 12, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'Inp_Ready': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_CommandDir': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_ActualDir':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Accelerating': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL},  
'Inp_Decelerating': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
7, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Alarm': {'offset': 1,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Faulted': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_AtSpeed':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FwdPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Inp_FwdNBPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL},  
'Inp_RevPermOK': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
5, 'type_class': BOOL}, 'Inp_RevNBPermOK':
```

ESP_151111_FaultCodeList	<pre>{'name': 'P_DescList', 'internal_tags': {'Code': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Desc': {'offset': 4, 'tag_type': 'struct', 'data_type': {'name': 'STRING_40', 'internal_tags': {'LEN': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'DATA': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT', 'data_type_name': 'SINT', 'array': 40, 'type_class': SINT[40]}}, 'attributes': ['LEN', 'DATA'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 44, 'member_count': 2, 'structure_handle': 32239}, 'string': 40, 'type_class': FixedSizeString}, 'data_type_name': 'STRING_40', 'array': 0, 'type_class': FixedSizeString}}, 'attributes': ['Code', 'Desc'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 48, 'member_count': 2, 'structure_handle': 19556}, '_struct_members': ([(DINT(name='Code'), 0), (FixedSizeString(name='Desc'), 4)], {}), 'type_class': StructTag(DINT(name='Code'), FixedSizeString(name='Desc'), bool_members={}, struct_size=48)}</pre>
ESP_151111_Intlk	<pre>{'name': 'P_Intlk', 'internal_tags': {'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk00': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk01': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk02': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk03': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk04': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk05': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',</pre>

ESP\_151111\_RunTime

```
{'name': 'P_RunTime', 'internal_tags':  
{'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Starting': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Cfg_PCmdClear': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'PCmd_ClearStarts':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearMaxHrs': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 6, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearTotHrs': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 7, 'type_class': BOOL},  
'MCmd_ClearStarts': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'MCmd_ClearMaxHrs':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'MCmd_ClearTotHrs': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Val_Starts':  
{'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'Val_CurRunHrs': {'offset': 8, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Val_MaxRunHrs': {'offset': 12, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Val_TotRunHrs':  
{'offset': 16, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'P_RunTime': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
3, 'type_class': BOOL}, 'Wrk_CurHours': {'offset':  
20, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':
```

ESP\_151211

```
{'name': 'P_VSD', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_SpeedFdbk': {'offset': 4, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Inp_LastFaultCode': {'offset': 8, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Inp_Datalink':  
{'offset': 12, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'Inp_Ready': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_CommandDir': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_ActualDir':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Accelerating': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL},  
'Inp_Decelerating': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
7, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Alarm': {'offset': 1,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Faulted': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_AtSpeed':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FwdPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Inp_FwdNBPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
12 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL},  
'Inp_RevPermOK': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
5, 'type_class': BOOL}, 'Inp_RevNBPermOK':
```

ESP_151211_FaultCodeList	<pre>{'name': 'P_DescList', 'internal_tags': {'Code': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Desc': {'offset': 4, 'tag_type': 'struct', 'data_type': {'name': 'STRING_40', 'internal_tags': {'LEN': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'DATA': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT', 'data_type_name': 'SINT', 'array': 40, 'type_class': SINT[40]}}, 'attributes': ['LEN', 'DATA'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 44, 'member_count': 2, 'structure_handle': 32239}, 'string': 40, 'type_class': FixedSizeString}, 'data_type_name': 'STRING_40', 'array': 0, 'type_class': FixedSizeString}}, 'attributes': ['Code', 'Desc'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 48, 'member_count': 2, 'structure_handle': 19556}, '_struct_members': ([(DINT(name='Code'), 0), (FixedSizeString(name='Desc'), 4)], {}), 'type_class': StructTag(DINT(name='Code'), FixedSizeString(name='Desc'), bool_members={}, struct_size=48)}</pre>
ESP_151211_Intlk	<pre>{'name': 'P_Intlk', 'internal_tags': {'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk00': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk01': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk02': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk03': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk04': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk05': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',</pre>

ESP\_151211\_RunTime

```
{'name': 'P_RunTime', 'internal_tags':  
{'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Starting': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Cfg_PCmdClear': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'PCmd_ClearStarts':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearMaxHrs': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 6, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearTotHrs': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 7, 'type_class': BOOL},  
'MCmd_ClearStarts': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'MCmd_ClearMaxHrs':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'MCmd_ClearTotHrs': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Val_Starts':  
{'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'Val_CurRunHrs': {'offset': 8, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Val_MaxRunHrs': {'offset': 12, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Val_TotRunHrs':  
{'offset': 16, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'P_RunTime': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
3, 'type_class': BOOL}, 'Wrk_CurHours': {'offset':  
20, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':
```

ESP\_151311

```
{'name': 'P_VSD', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_SpeedFdbk': {'offset': 4, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Inp_LastFaultCode': {'offset': 8, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Inp_Datalink':  
{'offset': 12, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'Inp_Ready': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_CommandDir': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_ActualDir':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Accelerating': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL},  
'Inp_Decelerating': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
7, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Alarm': {'offset': 1,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Faulted': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_AtSpeed':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FwdPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Inp_FwdNBPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
15 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL},  
'Inp_RevPermOK': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
5, 'type_class': BOOL}, 'Inp_RevNBPermOK':
```

ESP_151311_FaultCodeList	<pre>{'name': 'P_DescList', 'internal_tags': {'Code': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Desc': {'offset': 4, 'tag_type': 'struct', 'data_type': {'name': 'STRING_40', 'internal_tags': {'LEN': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'DATA': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT', 'data_type_name': 'SINT', 'array': 40, 'type_class': SINT[40]}}, 'attributes': ['LEN', 'DATA'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 44, 'member_count': 2, 'structure_handle': 32239}, 'string': 40, 'type_class': FixedSizeString}, 'data_type_name': 'STRING_40', 'array': 0, 'type_class': FixedSizeString}}, 'attributes': ['Code', 'Desc'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 48, 'member_count': 2, 'structure_handle': 19556}, '_struct_members': ([(DINT(name='Code'), 0), (FixedSizeString(name='Desc'), 4)], {}), 'type_class': StructTag(DINT(name='Code'), FixedSizeString(name='Desc'), bool_members={}, struct_size=48)}</pre>
ESP_151311_Intlk	<pre>{'name': 'P_Intlk', 'internal_tags': {'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk00': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk01': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk02': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk03': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk04': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk05': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',</pre>



ESP\_151311\_RunTime

```
{'name': 'P_RunTime', 'internal_tags':  
{'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Starting': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Cfg_PCmdClear': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'PCmd_ClearStarts':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearMaxHrs': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 6, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearTotHrs': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 7, 'type_class': BOOL},  
'MCmd_ClearStarts': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'MCmd_ClearMaxHrs':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'MCmd_ClearTotHrs': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Val_Starts':  
{'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'Val_CurRunHrs': {'offset': 8, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Val_MaxRunHrs': {'offset': 12, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Val_TotRunHrs':  
{'offset': 16, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'P_RunTime': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
3, 'type_class': BOOL}, 'Wrk_CurHours': {'offset':  
20, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':
```

ESP\_151411

```
{'name': 'P_VSD', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_SpeedFdbk': {'offset': 4, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Inp_LastFaultCode': {'offset': 8, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Inp_Datalink':  
{'offset': 12, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'Inp_Ready': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_CommandDir': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_ActualDir':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Accelerating': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL},  
'Inp_Decelerating': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
7, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Alarm': {'offset': 1,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Faulted': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_AtSpeed':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FwdPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Inp_FwdNBPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL},  
'Inp_RevPermOK': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
5, 'type_class': BOOL}, 'Inp_RevNBPermOK':
```

ESP_151411_FaultCodeList	<pre>{'name': 'P_DescList', 'internal_tags': {'Code': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Desc': {'offset': 4, 'tag_type': 'struct', 'data_type': {'name': 'STRING_40', 'internal_tags': {'LEN': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'DATA': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT', 'data_type_name': 'SINT', 'array': 40, 'type_class': SINT[40]}}, 'attributes': ['LEN', 'DATA'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 44, 'member_count': 2, 'structure_handle': 32239}, 'string': 40, 'type_class': FixedSizeString}, 'data_type_name': 'STRING_40', 'array': 0, 'type_class': FixedSizeString}}, 'attributes': ['Code', 'Desc'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 48, 'member_count': 2, 'structure_handle': 19556}, '_struct_members': ([(DINT(name='Code'), 0), (FixedSizeString(name='Desc'), 4)], {}), 'type_class': StructTag(DINT(name='Code'), FixedSizeString(name='Desc'), bool_members={}, struct_size=48)}</pre>
ESP_151411_Intlk	<pre>{'name': 'P_Intlk', 'internal_tags': {'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk00': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk01': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk02': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk03': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk04': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk05': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',</pre>

ESP\_151411\_RunTime

```
{'name': 'P_RunTime', 'internal_tags':  
{'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Starting': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Cfg_PCmdClear': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'PCmd_ClearStarts':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearMaxHrs': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 6, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearTotHrs': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 7, 'type_class': BOOL},  
'MCmd_ClearStarts': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'MCmd_ClearMaxHrs':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'MCmd_ClearTotHrs': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Val_Starts':  
{'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'Val_CurRunHrs': {'offset': 8, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Val_MaxRunHrs': {'offset': 12, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Val_TotRunHrs':  
{'offset': 16, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'P_RunTime': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
3, 'type_class': BOOL}, 'Wrk_CurHours': {'offset':  
20, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':
```

ESP\_151511

```
{'name': 'P_VSD', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_SpeedFdbk': {'offset': 4, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Inp_LastFaultCode': {'offset': 8, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Inp_Datalink':  
{'offset': 12, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'Inp_Ready': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_CommandDir': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_ActualDir':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Accelerating': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL},  
'Inp_Decelerating': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
7, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Alarm': {'offset': 1,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Faulted': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_AtSpeed':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FwdPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Inp_FwdNBPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL},  
'Inp_RevPermOK': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
5, 'type_class': BOOL}, 'Inp_RevNBPermOK':
```

ESP_151511_FaultCodeList	<pre>{'name': 'P_DescList', 'internal_tags': {'Code': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Desc': {'offset': 4, 'tag_type': 'struct', 'data_type': {'name': 'STRING_40', 'internal_tags': {'LEN': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'DATA': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT', 'data_type_name': 'SINT', 'array': 40, 'type_class': SINT[40]}}, 'attributes': ['LEN', 'DATA'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 44, 'member_count': 2, 'structure_handle': 32239}, 'string': 40, 'type_class': FixedSizeString}, 'data_type_name': 'STRING_40', 'array': 0, 'type_class': FixedSizeString}}, 'attributes': ['Code', 'Desc'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 48, 'member_count': 2, 'structure_handle': 19556}, '_struct_members': ([(DINT(name='Code'), 0), (FixedSizeString(name='Desc'), 4)], {}), 'type_class': StructTag(DINT(name='Code'), FixedSizeString(name='Desc'), bool_members={}, struct_size=48)}</pre>
ESP_151511_Intlk	<pre>{'name': 'P_Intlk', 'internal_tags': {'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk00': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk01': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk02': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk03': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk04': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk05': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',</pre>

ESP\_151511\_RunTime

```
{'name': 'P_RunTime', 'internal_tags':  
{'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Starting': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Cfg_PCmdClear': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'PCmd_ClearStarts':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearMaxHrs': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 6, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearTotHrs': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 7, 'type_class': BOOL},  
'MCmd_ClearStarts': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'MCmd_ClearMaxHrs':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'MCmd_ClearTotHrs': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Val_Starts':  
{'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'Val_CurRunHrs': {'offset': 8, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Val_MaxRunHrs': {'offset': 12, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Val_TotRunHrs':  
{'offset': 16, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'P_RunTime': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
3, 'type_class': BOOL}, 'Wrk_CurHours': {'offset':  
20, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':
```

ESP\_151611

```
{'name': 'P_VSD', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_SpeedFdbk': {'offset': 4, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Inp_LastFaultCode': {'offset': 8, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Inp_Datalink':  
{'offset': 12, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'Inp_Ready': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_CommandDir': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_ActualDir':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Accelerating': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL},  
'Inp_Decelerating': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
7, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Alarm': {'offset': 1,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Faulted': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_AtSpeed':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FwdPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Inp_FwdNBPermOK': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL},  
'Inp_RevPermOK': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
5, 'type_class': BOOL}, 'Inp_RevNBPermOK':
```



ESP_151611_FaultCodeList	<pre>{'name': 'P_DescList', 'internal_tags': {'Code': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'Desc': {'offset': 4, 'tag_type': 'struct', 'data_type': {'name': 'STRING_40', 'internal_tags': {'LEN': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'DATA': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT', 'data_type_name': 'SINT', 'array': 40, 'type_class': SINT[40]}}, 'attributes': ['LEN', 'DATA'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 44, 'member_count': 2, 'structure_handle': 32239}, 'string': 40, 'type_class': FixedSizeString}, 'data_type_name': 'STRING_40', 'array': 0, 'type_class': FixedSizeString}}, 'attributes': ['Code', 'Desc'], 'template': {'object_definition_size': 17, 'structure_size': 48, 'member_count': 2, 'structure_handle': 19556}, '_struct_members': ([(DINT(name='Code'), 0), (FixedSizeString(name='Desc'), 4)], {}), 'type_class': StructTag(DINT(name='Code'), FixedSizeString(name='Desc'), bool_members={}, struct_size=48)}</pre>
ESP_151611_Intlk	<pre>{'name': 'P_Intlk', 'internal_tags': {'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk00': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk01': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk02': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk03': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk04': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Intlk05': {'offset': 400, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',</pre>

ESP\_151611\_RunTime

```
{'name': 'P_RunTime', 'internal_tags':  
{'__BitHost00': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'DINT', 'data_type_name': 'DINT',  
'array': 0, 'type_class': DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class':  
BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Starting': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 2, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Running': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL},  
'Cfg_PCmdClear': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'PCmd_ClearStarts':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearMaxHrs': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 6, 'type_class':  
BOOL}, 'PCmd_ClearTotHrs': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 7, 'type_class': BOOL},  
'MCmd_ClearStarts': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'MCmd_ClearMaxHrs':  
{'offset': 1, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'MCmd_ClearTotHrs': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 2, 'type_class': BOOL}, 'Val_Starts':  
{'offset': 4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'Val_CurRunHrs': {'offset': 8, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'Val_MaxRunHrs': {'offset': 12, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Val_TotRunHrs':  
{'offset': 16, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'P_RunTime': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
3, 'type_class': BOOL}, 'Wrk_CurHours': {'offset':  
20, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':
```

FIT\_150908

```
{'name': 'P_Aln', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_PV': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Inp_PVSrcQ':  
{'offset': 8, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT',  
'data_type_name': 'SINT', 'array': 0, 'type_class':  
SINT}, 'Inp_PVBad': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PVUncertain': {'offset':  
0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Sim': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_HiHiGate': {'offset':  
1568, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_HiGate': {'offset': 1708, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_LoGate':  
{'offset': 1428, 'tag_type': 'atomic', 'data_type':  
'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3,  
'type_class': BOOL}, 'Inp_LoLoGate': {'offset': 1288,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FailGate': {'offset': 1148, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Reset':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_NoSubstPV': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_SetTrack':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 7, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_HasChanObj': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL},  
27 'Cfg_UseChanSrcQ': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_PCcmdClear': {'offset':  
784, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',
```

FIT\_151008

```
{'name': 'P_Aln', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_PV': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Inp_PVSrcQ':  
{'offset': 8, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT',  
'data_type_name': 'SINT', 'array': 0, 'type_class':  
SINT}, 'Inp_PVBad': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PVUncertain': {'offset':  
0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Sim': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_HiHiGate': {'offset':  
1568, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_HiGate': {'offset': 1708, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_LoGate':  
{'offset': 1428, 'tag_type': 'atomic', 'data_type':  
'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3,  
'type_class': BOOL}, 'Inp_LoLoGate': {'offset': 1288,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FailGate': {'offset': 1148, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Reset':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_NoSubstPV': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_SetTrack':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 7, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_HasChanObj': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL},  
28 'Cfg_UseChanSrcQ': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_PCcmdClear': {'offset':  
784, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',
```

FIT\_151108

```
{'name': 'P_Aln', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_PV': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Inp_PVSrcQ':  
{'offset': 8, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT',  
'data_type_name': 'SINT', 'array': 0, 'type_class':  
SINT}, 'Inp_PVBad': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PVUncertain': {'offset':  
0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Sim': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_HiHiGate': {'offset':  
1568, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_HiGate': {'offset': 1708, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_LoGate':  
{'offset': 1428, 'tag_type': 'atomic', 'data_type':  
'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3,  
'type_class': BOOL}, 'Inp_LoLoGate': {'offset': 1288,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FailGate': {'offset': 1148, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Reset':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_NoSubstPV': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_SetTrack':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 7, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_HasChanObj': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL},  
29 'Cfg_UseChanSrcQ': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_PCmdClear': {'offset':  
784, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',
```

FIT\_151208

```
{'name': 'P_Aln', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_PV': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Inp_PVSrcQ':  
{'offset': 8, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT',  
'data_type_name': 'SINT', 'array': 0, 'type_class':  
SINT}, 'Inp_PVBad': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PVUncertain': {'offset':  
0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Sim': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_HiHiGate': {'offset':  
1568, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_HiGate': {'offset': 1708, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_LoGate':  
{'offset': 1428, 'tag_type': 'atomic', 'data_type':  
'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3,  
'type_class': BOOL}, 'Inp_LoLoGate': {'offset': 1288,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FailGate': {'offset': 1148, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Reset':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_NoSubstPV': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_SetTrack':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 7, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_HasChanObj': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL},  
'Cfg_UseChanSrcQ': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_PCcmdClear': {'offset':  
784, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL},
```

FIT\_151308

```
{'name': 'P_Aln', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_PV': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Inp_PVSrcQ':  
{'offset': 8, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT',  
'data_type_name': 'SINT', 'array': 0, 'type_class':  
SINT}, 'Inp_PVBad': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PVUncertain': {'offset':  
0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Sim': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_HiHiGate': {'offset':  
1568, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_HiGate': {'offset': 1708, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_LoGate':  
{'offset': 1428, 'tag_type': 'atomic', 'data_type':  
'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3,  
'type_class': BOOL}, 'Inp_LoLoGate': {'offset': 1288,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FailGate': {'offset': 1148, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Reset':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_NoSubstPV': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_SetTrack':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 7, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_HasChanObj': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL},  
31 'Cfg_UseChanSrcQ': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_PCcmdClear': {'offset':  
784, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',
```



FIT\_151408

```
{'name': 'P_Aln', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_PV': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Inp_PVSrcQ':  
{'offset': 8, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT',  
'data_type_name': 'SINT', 'array': 0, 'type_class':  
SINT}, 'Inp_PVBad': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PVUncertain': {'offset':  
0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Sim': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_HiHiGate': {'offset':  
1568, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_HiGate': {'offset': 1708, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_LoGate':  
{'offset': 1428, 'tag_type': 'atomic', 'data_type':  
'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3,  
'type_class': BOOL}, 'Inp_LoLoGate': {'offset': 1288,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FailGate': {'offset': 1148, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Reset':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_NoSubstPV': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_SetTrack':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 7, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_HasChanObj': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL},  
32 'Cfg_UseChanSrcQ': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_PCmdClear': {'offset':  
784, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',
```



FIT\_151508

```
{'name': 'P_Aln', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_PV': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Inp_PVSrcQ':  
{'offset': 8, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT',  
'data_type_name': 'SINT', 'array': 0, 'type_class':  
SINT}, 'Inp_PVBad': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PVUncertain': {'offset':  
0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Sim': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_HiHiGate': {'offset':  
1568, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_HiGate': {'offset': 1708, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_LoGate':  
{'offset': 1428, 'tag_type': 'atomic', 'data_type':  
'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3,  
'type_class': BOOL}, 'Inp_LoLoGate': {'offset': 1288,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FailGate': {'offset': 1148, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Reset':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_NoSubstPV': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_SetTrack':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 7, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_HasChanObj': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL},  
33 'Cfg_UseChanSrcQ': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_PCcmdClear': {'offset':  
784, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',
```

FIT\_151608

```
{'name': 'P_Aln', 'internal_tags': {'__BitHost00':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'EnableIn': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
0, 'type_class': BOOL}, 'EnableOut': {'offset': 0,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 1, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_PV': {'offset': 4, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'Inp_PVSrcQ':  
{'offset': 8, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'SINT',  
'data_type_name': 'SINT', 'array': 0, 'type_class':  
SINT}, 'Inp_PVBad': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
2, 'type_class': BOOL}, 'Inp_PVUncertain': {'offset':  
0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_Sim': {'offset': 0, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
4, 'type_class': BOOL}, 'Inp_HiHiGate': {'offset':  
1568, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_HiGate': {'offset': 1708, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_LoGate':  
{'offset': 1428, 'tag_type': 'atomic', 'data_type':  
'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3,  
'type_class': BOOL}, 'Inp_LoLoGate': {'offset': 1288,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 3, 'type_class':  
BOOL}, 'Inp_FailGate': {'offset': 1148, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 3, 'type_class': BOOL}, 'Inp_Reset':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 5, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_NoSubstPV': {'offset': 0, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 6, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_SetTrack':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',  
'data_type_name': 'BOOL', 'bit': 7, 'type_class':  
BOOL}, 'Cfg_HasChanObj': {'offset': 1, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'BOOL', 'data_type_name':  
'BOOL', 'bit': 0, 'type_class': BOOL},  
34 'Cfg_UseChanSrcQ': {'offset': 1, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'BOOL', 'data_type_name': 'BOOL', 'bit':  
1, 'type_class': BOOL}, 'Cfg_PCcmdClear': {'offset':  
784, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'BOOL',
```

HIMO\_151308

```
{'name': 'HimoMeter', 'internal_tags': {'MeterStatus':  
{'offset': 0, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'INT',  
'data_type_name': 'INT', 'array': 0, 'type_class':  
INT}, 'DiagnosticAlarm': {'offset': 2, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'INT', 'data_type_name': 'INT',  
'array': 0, 'type_class': INT}, 'testingTime': {'offset':  
4, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'DINT',  
'data_type_name': 'DINT', 'array': 0, 'type_class':  
DINT}, 'liquidFlowrate': {'offset': 8, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL},  
'waterFlowrate': {'offset': 12, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'oilFlowrate': {'offset':  
16, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'gasFlowrate': {'offset': 20, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL}, 'gvf': {'offset':  
24, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'temperature': {'offset': 28, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL}, 'pressure':  
{'offset': 32, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'waterCut': {'offset': 36, 'tag_type': 'atomic',  
'data_type': 'REAL', 'data_type_name': 'REAL',  
'array': 0, 'type_class': REAL}, 'liquidFlowtotal':  
{'offset': 40, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'waterFlowtotal': {'offset': 44, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL}, 'oilFlowtotal':  
{'offset': 48, 'tag_type': 'atomic', 'data_type':  
'REAL', 'data_type_name': 'REAL', 'array': 0,  
'type_class': REAL}, 'gasFlowtotal': {'offset': 52,  
'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'waterCutAvg': {'offset': 56, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL}, 'gvfAvg':  
{'offset': 60, 'tag_type': 'atomic', 'data_type': 'REAL',  
'data_type_name': 'REAL', 'array': 0, 'type_class':  
REAL}, 'temperatureAvg': {'offset': 64, 'tag_type':  
'atomic', 'data_type': 'REAL', 'data_type_name':  
'REAL', 'array': 0, 'type_class': REAL}, 'pressureAvg':  
{'offset': 68, 'tag_type': 'atomic', 'data_type':
```

HOA_150910A	BOOL
HOA_150910H	BOOL
HOA_151010A	BOOL
HOA_151010H	BOOL
HOA_151110A	BOOL
... +299 more	-

---

*Full tag details saved in: 2025\_08\_29\_0912\_full.json*