

1.1.1 Branch 0x07 “basic attributes”

This subclause lists basic management attributes as defined in IEEE Std 802.3, Clause 30. The basic attributes shown in Table 14-132 shall be supported.

The basic attributes can be part of *eOAM_Get_Request*, *eOAM_Get_Response*, *eOAM_Set_Request*, and *eOAM_Set_Response* eOAMPDUs.

Table 14-1—Basic attributes defined in branch 0x07

Leaf	Attribute	Definition in IEEE Std 802.3
Object group: ONU		
0x00-01	aMACID	30.3.1.1.1
0x00-02	aFramesTransmittedOK	30.3.1.1.2
0x00-03	aSingleCollisionFrames	30.3.1.1.3
0x00-04	aMultipleCollisionFrames	30.3.1.1.4
0x00-05	aFramesReceivedOK	30.3.1.1.5
0x00-06	aFrameCheckSequenceErrors	30.3.1.1.6
0x00-07	aAlignmentErrors	30.3.1.1.7
0x00-08	aOctetsTransmittedOK	30.3.1.1.8
0x00-09	aFramesWithDeferredXmissions	30.3.1.1.9
0x00-0A	aLateCollisions	30.3.1.1.10
0x00-0B	aFramesAbortedDueToXSColls	30.3.1.1.11
0x00-0C	aFramesLostDueToIntMACXmitError	30.3.1.1.12
0x00-0E	aOctetsReceivedOK	30.3.1.1.14
0x00-0F	aFramesLostDueToIntMACRcvError	30.3.1.1.15
0x00-12	aMulticastFramesXmittedOK	30.3.1.1.18
0x00-13	aBroadcastFramesXmittedOK	30.3.1.1.19
0x00-14	aFramesWithExcessiveDeferral	30.3.1.1.20
0x00-15	aMulticastFramesReceivedOK	30.3.1.1.21
0x00-16	aBroadcastFramesReceivedOK	30.3.1.1.22
0x00-17	aInRangeLengthErrors	30.3.1.1.23
0x00-18	aOutOfRangeLengthField	30.3.1.1.24
0x00-19	aFrameTooLongErrors	30.3.1.1.25
0x00-1A	aMACEnableStatus	30.3.1.1.26
0x00-1D	aReadWriteMACAddress	30.3.1.1.29
0x00-1E	aCollisionFrames	30.3.1.1.30
Object group: PHY		
0x00-20	aPhyType	30.3.2.1.2
0x00-23	aSymbolErrorDuringCarrier	30.3.2.1.5
0x00-25	aPhyAdminState	30.3.2.1.7
Object group: MAU		
0x00-47	aMediaAvailable	30.5.1.1.4
Object group: Auto-Negotiation		
0x00-4E	aAutoNegID	30.6.1.1.1
0x00-4F	aAutoNegAdminState	30.6.1.1.2
0x00-50	aAutoNegRemoteSignaling	30.6.1.1.3
0x00-51	aAutoNegAutoConfig	30.6.1.1.4
0x00-52	aAutoNegLocalTechnologyAbility	30.6.1.1.5
0x00-53	aAutoNegAdvertisedTechnologyAbility	30.6.1.1.6
0x00-54	aAutoNegReceivedTechnologyAbility	30.6.1.1.7
0x00-55	aAutoNegLocalSelectorAbility	30.6.1.1.8
0x00-56	aAutoNegAdvertisedSelectorAbility	30.6.1.1.9

Leaf	Attribute	Definition in IEEE Std 802.3
0x00-57	aAutoNegReceivedSelectorAbility	30.6.1.1.10
Object group: MAC		
0x00-5A	aDuplexStatus	30.3.1.1.32
Object group: MAC control		
0x00-5D	aMACControlFunctionsSupported	30.3.3.2
0x00-5E	aMACControlFramesTransmitted	30.3.3.3
0x00-5F	aMACControlFramesReceived	30.3.3.4
0x00-60	aUnsupportedOpcodesReceived	30.3.3.5
0x00-61	aPAUSELinkDelayAllowance	30.3.4.1
0x00-62	aPAUSEMACCtrlFramesTransmitted	30.3.4.2
0x00-63	aPAUSEMACCtrlFramesReceived	30.3.4.3
Object group: OMP emulation		
0x01-18	aMPCPMACCtrlFramesTransmitted	30.3.5.1.7
0x01-19	aMPCPMACCtrlFramesReceived	30.3.5.1.8
0x01-20	aMPCPDiscoveryWindowsSent	30.3.5.1.22
0x01-22	aMPCPDiscoveryTimeout	30.3.5.1.23
Object group: FEC		
0x01-24	aFECCorrectedBlocks	30.5.1.1.17
0x01-25	aFECUncorrectableBlocks	30.5.1.1.18
0x01-39	aFECAbility	30.5.1.1.15
0x01-3A	aFECmode	30.5.1.1.16
Object group: OMP emulation		
0x01-3B	aMPCPTxGate	30.3.5.1.9
0x01-3C	aMPCPTxRegAck	30.3.5.1.10
0x01-3D	aMPCPTxRegister	30.3.5.1.11
0x01-3E	aMPCPTxRegRequest	30.3.5.1.12
0x01-3F	aMPCPTxReport	30.3.5.1.13
0x01-40	aMPCPRxGate	30.3.5.1.14
0x01-41	aMPCPRxRegAck	30.3.5.1.15
0x01-42	aMPCPRxRegister	30.3.5.1.16
0x01-43	aMPCPRxRegRequest	30.3.5.1.17
0x01-44	aMPCPRxReport	30.3.5.1.18

All other Leaf values are reserved and ignored on reception.