

# DIN EN ISO 16484-5/A1:2009-12 (E)

## Building automation and control systems - Part 5: Data communication protocol - Amendment 1 (ISO 16484-5:2007/Amd 1:2009); English version EN ISO 16484- 5:2008/A1:2009

---

### Inhalt

Seite

ANNEX N - BACnet/WS WEB SERVICES INTERFACE (NORMATIVE) .....	6
N.1 Data Model .....	6
N.2 Paths.....	7
N.3 Normalized Points.....	7
N.4 Reference Nodes .....	8
N.5 Localization.....	8
N.6 Security .....	9
N.7 Sessions.....	9
N.8 Attributes .....	9
N.8.1 Primitive Attributes .....	9
N.8.2 Enumerated Attributes .....	10
N.8.3 Array Attributes.....	10
N.8.4 Attribute Summary .....	10
N.8.5 NodeType .....	11
N.8.6 NodeSubtype .....	12
N.8.7 DisplayName .....	12
N.8.8 Description .....	12
N.8.9 ValueType .....	12
N.8.10 Value .....	13
N.8.11 Units .....	13
N.8.12 Writable.....	13
N.8.13 InAlarm .....	13
N.8.14 Minimum .....	13
N.8.15 Maximum .....	13
N.8.16 Resolution.....	13
N.8.17 MinimumLength.....	14
N.8.18 MaximumLength.....	14
N.8.19 IsMultiLine .....	14
N.8.20 Attributes .....	14
N.8.21 WritableValues.....	14
N.8.22 PossibleValues.....	14
N.8.23 Overridden.....	14
N.8.24 ValueAge.....	14
N.8.25 Aliases .....	14
N.8.26 Children .....	14
N.8.27 Reference.....	15
N.8.28 HasHistory.....	15
N.8.29 SinglyWritableLocales .....	15
N.8.30 HasDynamicChildren .....	15
N.9 Standard Nodes .....	15
N.10 Encodings.....	16
N.10.1 Canonical Form .....	16
N.10.2 Service Parameters .....	16
N.11 Service Options.....	17
N.11.1 readback .....	17
N.11.2 errorString .....	18
N.11.3 errorPrefix .....	18
N.11.4 locale .....	18
N.11.5 writeSingleLocale.....	18
N.11.6 canonical.....	18

N.11.7	precision.....	19
N.11.8	noEmptyArrays.....	19
N.12	Services .....	19
N.12.1	getValue Service.....	19
N.12.2	getValues Service.....	21
N.12.3	getRelativeValues Service .....	22
N.12.4	getArray Service .....	24
N.12.5	getArrayRange Service .....	25
N.12.6	getArraySize Service.....	27
N.12.7	setValue Service.....	28
N.12.8	setValues Service .....	30
N.12.9	getHistoryPeriodic .....	31
N.12.10	getDefaultLocale .....	34
N.12.11	getSupportedLocales .....	35
N.13	Errors.....	36
N.14	Extending BACnet/WS .....	37
H.6	Using BACnet with the BACnet/WS Web Services Interface (Annex N) .....	39
H.6.1	Typical Mappings of BACnet/WS attributes to BACnet Object Properties .....	39
12.1	Access Door Object Type.....	73