

**DIN EN 62769-100**

ICS 35.240.50

Einsprüche bis 2018-11-07

**Entwurf**

**Feldgeräteintegration (FDI) –  
Teil 100: Profile –  
Allgemeine Protokolle  
(IEC 65E/573/CDV:2017);  
Englische Fassung prEN 62769-100:2017**

Field device integration (FDI) –  
Part 100: Profiles –  
Generic protocols  
(IEC 65E/573/CDV:2017);  
English version prEN 62769-100:2017

Intégration des appareils de terrain (FDI) –  
Partie 100: Profils –  
Protocoles génériques  
(IEC 65E/573/CDV:2017);  
Version anglaise prEN 62769-100:2017

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-09-07 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [dke@vde.com](mailto:dke@vde.com) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 35 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

## Nationales Vorwort

Die englische Fassung des europäischen Dokuments prEN 62769-100:2017 „Feldgeräteintegration (FDI) – Teil 100: Profile – Allgemeine Protokolle“ (Entwurf in der Umfrage) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden.

Die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene erarbeiteter Entwurf für eine Internationale Norm zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Umfrage (CDV-Stadium) und Abstimmung als FDIS (en: Final Draft International Standard) bzw. Schluss-Entwurf für eine Europäische Norm gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen. Dem entsprechend ist das internationale Dokument IEC 65E/573/CDV:2017 „Field device integration (FDI) – Part 100: Profiles – Generic protocols“ unverändert in den Entwurf prEN 62769-100:2017 übernommen worden.

Das internationale Dokument wurde vom SC 65C „Industrial networks“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet.

Bei der Abstimmung zu dem Europäischen Schluss-Entwurf bei CENELEC und dem Internationalen Schluss-Entwurf bei IEC [Final Draft International Standard (FDIS)] sind jeweils nur „JA/NEIN“-Entscheidungen möglich, wobei „NEIN“-Entscheidungen fundiert begründet werden müssen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 956 „Industrielle Kommunikation“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Das Präsidium des DIN hat mit Präsidialbeschluss 1/2004 festgelegt, dass DIN-Normen, deren Inhalt sich auf internationale Arbeitsergebnisse der Informationsverarbeitung gründet, unter bestimmten Bedingungen allein in englischer Sprache veröffentlicht werden dürfen. Diese Bedingungen sind für den vorliegenden Normentwurf erfüllt.

Da sich die Benutzer des vorliegenden Normentwurfs der englischen Sprache als Fachsprache bedienen, wird die Englische Fassung der prEN 62769-100:2017 veröffentlicht. Zu deren Abschnitt 1, der den Anwendungsbereich festlegt, und Abschnitt 3, der die Begriffe festlegt, wurde eine Übersetzung angefertigt und als Nationaler Anhang NA des vorliegenden Normentwurfs hinzugefügt. Für einige der verwendeten Begriffe existieren keine gebräuchlichen deutschen Benennungen, da sich die deutschen Anwender in der Regel ebenfalls der englischen Benennungen bedienen. Dieser Normentwurf steht nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit Rechtsvorschriften und ist nicht als Sicherheitsnorm anzusehen.

Es ist vorgesehen, auch bei der entsprechenden zukünftigen Deutschen Norm auf die deutsche Sprachfassung zu verzichten und diese in der englischsprachigen Fassung zu veröffentlichen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. IEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

## Nationaler Anhang NA

(informativ)

### Auszugsweise Übersetzung<sup>N1</sup>

#### 1 Anwendungsbereich

Die Normenreihe DIN EN 62769 definiert die Komponenten FDI Package, FDI Server und FDI Client. FDI Packages werden vom Gerätehersteller geliefert und enthalten alle Informationen, die für eine Geräteintegration notwendig sind. Die Device Definition umfasst Verwaltungsinformationen sowie das Gerätemodell. Die Konsistenzsicherung dieses Gerätemodells sowie die Kommunikationslogik zum Gerät erfolgt über die Business Logic. Die Beschreibung der Präsentation der Geräteparameter und Gerätefunktionen ist Aufgabe der User Interface Description. Diese Bestandteile des FDI Packages werden mit EDDL nach DIN EN 61804-3 beschrieben. Zusätzliche Elemente zur Bedienung des Feldgerätes (User Interface Plug-ins) müssen integriert werden, deren Basiskonzept dem FDT/DTM-Konzept nach DIN EN 62453 entspricht.

**ANMERKUNG** Dieser Entwurf zur zukünftigen DIN EN IEC 62769-100 legt ein FDI-Profil der IEC 62769 für allgemeine Protokolle fest. Das bedeutet, dass alle Schnittstellen festgelegt sind und ein Host weitere Protokolle unterstützen kann, ohne die Implementierung zu ändern.

#### 3 Begriffe und Abkürzungen

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach IEC 61804 (alle Teile), IEC 6541-100, IEC 62769-2, IEC 62769-4, IEC 62769-5 and IEC 62769-7.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: unter <http://www.iso.org/obp>

##### 3.1 Abkürzungen

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| EDD  | Electronic Device Description                          |
| EDDL | Electronic Device Description Language (see IEC 61804) |
| FDI  | Field Device Integration                               |
| FCG  | FieldComm Group                                        |

---

<sup>N1</sup> Nationale Fußnote: Die Nummerierung aus IEC 65E/573/CDV:2018-03 wurde beibehalten.

– Leerseite –

## CONTENTS

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| FOREWORD .....                                             | 4  |
| 1 Scope .....                                              | 6  |
| 2 Normative references .....                               | 6  |
| 3 Terms, definitions, abbreviated terms and acronyms ..... | 6  |
| 3.1 Abbreviated terms and acronyms .....                   | 6  |
| 4 Conventions .....                                        | 7  |
| 4.1 EDDL syntax .....                                      | 7  |
| 4.2 XML syntax .....                                       | 7  |
| 4.3 Capitalizations .....                                  | 7  |
| 5 Profile for Generic Protocols .....                      | 7  |
| 5.1 General .....                                          | 7  |
| 5.2 Catalog profile .....                                  | 7  |
| 5.2.1 Protocol support file .....                          | 7  |
| 5.2.2 CommunicationProfile definition .....                | 8  |
| 5.2.3 Profile device .....                                 | 8  |
| 5.2.4 Protocol version information .....                   | 8  |
| 5.3 Associating a Package with a device .....              | 8  |
| 5.3.1 Device type identification mapping .....             | 8  |
| 5.3.2 Device type revision mapping .....                   | 9  |
| 5.4 Information Model mapping .....                        | 10 |
| 5.4.1 ProtocolType definition .....                        | 10 |
| 5.4.2 DeviceType mapping .....                             | 10 |
| 5.4.3 FunctionalGroup identification definition .....      | 10 |
| 5.5 Topology elements .....                                | 11 |
| 5.5.1 ConnectionPoint definition .....                     | 11 |
| 5.5.2 Communication Device definition .....                | 12 |
| 5.5.3 Communication service provider definition .....      | 13 |
| 5.5.4 Network definition .....                             | 13 |
| 5.6 Methods .....                                          | 14 |
| 5.6.1 Methods for FDI Communication Servers .....          | 14 |
| 5.6.2 Methods for Gateways .....                           | 17 |
| Annex A (normative) Topology Scan result schema .....      | 24 |
| A.1 General .....                                          | 24 |
| A.2 Network .....                                          | 24 |
| A.3 GenericNetworkT .....                                  | 24 |
| A.4 GenericConnectionPointT .....                          | 24 |
| A.5 GenericIdentificationT .....                           | 25 |
| A.6 GenericAddressT .....                                  | 25 |
| Annex B (normative) Transfer service parameters .....      | 26 |
| B.1 General .....                                          | 26 |
| B.2 sendData .....                                         | 26 |
| B.3 receiveData .....                                      | 26 |
| B.4 TransferSendDataT .....                                | 26 |
| B.5 EddDataTypeInfoListT .....                             | 27 |
| B.6 EddDataTypeInfoT .....                                 | 27 |

|              |                                                                 |    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|----|
| B.7          | EddDataTypeT .....                                              | 27 |
| B.8          | TransferResultDataT .....                                       | 28 |
| Annex C      | (normative) Protocol Specific Definitions .....                 | 30 |
| C.1          | General .....                                                   | 30 |
| C.2          | Header .....                                                    | 30 |
| C.3          | ProtocolIdentifier .....                                        | 30 |
| C.4          | Address .....                                                   | 30 |
| C.5          | Manufacturer .....                                              | 30 |
| C.6          | DeviceModel .....                                               | 30 |
| C.7          | DeviceRevision .....                                            | 31 |
| C.8          | SerialNumber .....                                              | 31 |
| C.9          | Tag .....                                                       | 31 |
| C.10         | ProfileId .....                                                 | 31 |
| C.11         | Version .....                                                   | 31 |
| C.12         | ProtocolSupportFile .....                                       | 31 |
| Bibliography | .....                                                           | 32 |
| Table 1      | – ProtocolSupportFile for FDI Device Packages .....             | 8  |
| Table 2      | – Catalog values for profile devices .....                      | 8  |
| Table 3      | – Device identification information mapping .....               | 9  |
| Table 4      | – Device revision information mapping .....                     | 10 |
| Table 5      | – Protocol type GenericProtocol .....                           | 10 |
| Table 6      | – Inherited DeviceType property mapping .....                   | 10 |
| Table 7      | – Generic Protocol Device Types identification attributes ..... | 11 |
| Table 8      | – ConnectionPoint type for Generic Protocols .....              | 11 |
| Table 9      | – Method Connect arguments .....                                | 14 |
| Table 10     | – Method Disconnect arguments .....                             | 14 |
| Table 11     | – Method Transfer arguments .....                               | 15 |
| Table 12     | – EddDataTypeInfo DataType Structure .....                      | 16 |
| Table 13     | – EddDataTypeEnum Values .....                                  | 16 |
| Table 14     | – Method SetAddress arguments .....                             | 17 |
| Table 15     | – Connect service arguments .....                               | 18 |
| Table 16     | – Method Transfer arguments .....                               | 19 |
| Table 17     | – Method SetAddress arguments .....                             | 22 |
| Table A.1    | – Elements of GenericNetworkT .....                             | 24 |
| Table A.2    | – Attributes of GenericConnectionPointT .....                   | 25 |
| Table A.3    | – Elements of GenericConnectionPointT .....                     | 25 |
| Table A.4    | – Attributes of GenericIdentificationT .....                    | 25 |
| Table B.1    | – Attributes of TransferSendDataT .....                         | 26 |
| Table B.2    | – Elements of TransferSendDataT .....                           | 27 |
| Table B.3    | – Elements of EddDataTypeInfoListT .....                        | 27 |
| Table B.4    | – Attributes of EddDataTypeInfoT .....                          | 27 |
| Table B.5    | – Enumerations of EddDataTypeT .....                            | 28 |
| Table B.6    | – Attributes of TransferResultDataT .....                       | 29 |

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

## FIELD DEVICE INTEGRATION (FDI) –

## PART 100: Profiles – Generic protocols

## FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.
- International Standard IEC 62769-100 has been prepared by subcommittee 65E: Devices and integration in enterprise systems, of IEC technical committee 65: Industrial-process measurement, control and automation.

This document is based on FCG\_TS62769-100\_Profiles\_Generic Protocols\_1.1.0.4, a specification of the FieldComm Group, PROFIBUS Nutzerorganisation e. V., OPC Foundation and FDT Group.

The text of this International Standard is based on the following documents:

| FDIS        | Report on voting |
|-------------|------------------|
| 65E/XX/FDIS | 65E/XX/RVD       |

Full information on the voting for the approval of this International Standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

- 53 This document has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.
- 54 A list of all parts in the IEC 62769 series, published under the general title *Field Device*  
55 *Integration (FDI)*, can be found on the IEC website.
- 56 The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the  
57 stability date indicated on the IEC website under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to  
58 the specific document. At this date, the document will be
- 59 • reconfirmed,
  - 60 • withdrawn,
  - 61 • replaced by a revised edition, or
  - 62 • amended.
- 63

64 The National Committees are requested to note that for this document the stability date  
65 is 2023.

66 THIS TEXT IS INCLUDED FOR THE INFORMATION OF THE NATIONAL COMMITTEES AND WILL BE  
67 DELETED AT THE PUBLICATION STAGE.

68

69

# FIELD DEVICE INTEGRATION (FDI) – Part 100: Profiles – Generic protocols

## 1 Scope

This International Standard IEC 62769-100 specifies an FDI profile of IEC 62769 for Generic Protocols. That means that all interfaces are defined and a host can add support for more protocols without changing its implementation. Nevertheless, there are some protocol-specific definitions (PSD) that need to be specified per protocol using this profile. Annex C specifies what PSD need to be defined per protocol so that FDI Device Packages, FDI Communication Packages for Gateways and FDI Communication Servers, FDI Communication Server, Gateways and Devices supporting such a protocol can work together in a host not aware about this specific protocol.

NOTE A host not using FDI communication server but a proprietary mechanism for communication needs to define its own means to deal with this profile to support several protocols without changing its implementation. This is specific to the proprietary way how the communication driver is bound to the host.

## 2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 61804 (all parts), *Function blocks (FB) for process control and Electronic Device Description Language (EDDL)*

IEC 61804-3<sup>1</sup>, *Function blocks (FB) for process control and Electronic Device Description Language (EDDL) – Part 3: EDDL syntax and semantics*

IEC 62541-100:–, *OPC Unified Architecture – Part 100: OPC UA for Devices*

IEC 62769-2, *Field Device Integration (FDI) – Part 2: FDI Client*

IEC 62769-4, *Field Device Integration (FDI) – Part 4: FDI Packages*

IEC 62769-5, *Field Device Integration (FDI) – Part 5: FDI Information Model*

IEC 62769-7, *Field Device Integration (FDI) – Part 7: FDI Communication Devices*

## 3 Terms, definitions, abbreviated terms and acronyms

For the purposes of this document, the terms and definitions given in IEC 61804 series, IEC 6541-100, IEC 62769-2, IEC 62769-4, IEC 62769-5 and IEC 62769-7 apply.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- IEC Electropedia: available at <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: available at <http://www.iso.org/obp>

### 3.1 Abbreviated terms and acronyms

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| EDD  | Electronic Device Description                          |
| EDDL | Electronic Device Description Language (see IEC 61804) |
| FDI  | Field Device Integration                               |
| FCG  | FieldComm Group                                        |
| XML  | Extensible markup language (see REC-xml-20081126)      |

<sup>1</sup> To be published.

## 4 Conventions

### 4.1 EDDL syntax

This document specifies content for the EDD component that is part of FDI Communication Packages. The specification content using EDDL syntax uses the font `Courier New`. The EDDL syntax is used for method signature, variable, data structure and component declarations.

### 4.2 XML syntax

XML syntax examples use font `Courier New`. The XML syntax is used to describe XML document schema.

Example: `<xs:simpleType name="ExampleType">`

### 4.3 Capitalizations

The IEC 62769 series use capitalized terms to emphasize that these terms have a FDI specific meaning.

Some of these terms using an acronym as a prefix for example

- FDI Client, or
- FDI Server.

Some of these terms are compound terms such as:

- Communication Servers, or
- Profile Package.

Parameter names or attributes are concatenated to a single term, where the original terms start in this term with a capital letter such as:

- ProtocolSupportFile or
- ProtocolType.

Parameter names or attributes can also be constructed by using an underscore character to concatenate two or more terms such as:

- DEVICE\_REV or
- DEVICE\_MODEL

## 5 Profile for Generic Protocols

### 5.1 General

This profile document to the FDI specification in IEC 62769 specifies the protocol specifics needed for FDI Packages describing Communication Servers, Gateways and Devices.

For Communication Servers this document defines also protocol specifics as these need to be considered in the Communication Servers hosted Information Model.

### 5.2 Catalog profile

#### 5.2.1 Protocol support file

##### 5.2.1.1 FDI Device Package

Protocol specific attachments are mentioned in the Package Catalog as defined in IEC 62769-5. As this annex defines a profile generically suitable for many protocols it does not define requirements for any protocol specific attachments. However, it does also not prevent the usage of protocol specific attachments. The PSD (see Annex C) define the requirements on the need of ProtocolSupportFiles for a specific protocol. However, the configuration of a device using an FDI Device Package shall not require the usage of a

protocol specific attachment. Table 1 specifies the parameters of the ProtocolSupportFile in the FDI Device Package in case one or many are provided.

**Table 1 – ProtocolSupportFile for FDI Device Packages**

| Parameter           | Description                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Content Type        | text/plain                                                       |
| Root Namespace      | empty                                                            |
| Source Relationship | http://fdi-cooperation.com/2010/relationship/attachment-protocol |
| Filename            | Not defined                                                      |

### 5.2.1.2 FDI Communication Packages

The same rules as for FDI Device Packages applies.

### 5.2.2 CommunicationProfile definition

IEC 62769-4 defines a CommunicationProfileT string for the Catalog XML schema. The string is protocol specific and defined as ProfileIdentifier in the PSD (see Annex C).

### 5.2.3 Profile device

A Profile Package shall provide the catalog values for profile devices, enabling the FDI Server to leverage a generic device description, if a specific one is not available. The definitions in Table 2 focus on catalog content that is vendor independent.

**Table 2 – Catalog values for profile devices**

| Element      | Attribute | Content                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PackageType  | —         | Profile                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Manufacturer | —         | Empty                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| DeviceModel  | —         | The format of the DeviceModel is protocol specific and details on the format are defined in the PSD (see Annex C).<br>In order to assign a scan result with a profile package the ProfileId of the scan result shall be mapped to the DeviceModel of the profile package. |

### 5.2.4 Protocol version information

IEC 62769-4 defines an element type named InterfaceT for the Catalog XML schema. The element type InterfaceT contains an element named Version which is supposed to provide version information about the applied communication protocol profile. The value has to follow the IEC 62769-4 defined version information schema defined in the element type VersionT. The PSD (see Annex C) define the mapping of versions of a specific protocol to this field.

## 5.3 Associating a Package with a device

### 5.3.1 Device type identification mapping

The purpose of device type identification mapping is to enable FDI host systems to compare the scan result against the topology representation in the Information Model. FDI host systems shall also be enabled to determine the FDI Device Package that fits for a device entry contained in the scan result. This will enable the user of an FDI host system to synchronize the Information Model with the actual installation.

The Communication Server implemented scan service (defined in 5.6.1.7) provides the scan result through an XML document (the schema is defined in Clause A.5).

The Gateway implemented scan service (defined in 5.6.2.7) provides the scan result by means of the Information Model that contains data structures created from EDD content as specified in 5.6.2.7.

Common for both ways of presenting the scan result is that scan results contain device type identification and device instance identification.