ICS 35.240.67, 97.120

VDI-RICHTLINIEN

Juli 2022
July 2022

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Gebäudeautomation (GA)
Methoden und Arbeitsmittel für Planung, Ausführung und Übergabe
GA-Automationsschema, GA-Funktionsliste, GA-Funktionsbeschreibung

Building automation and control systems (BACS)
Methods and tools for planning, building, and acceptance tests
BACS automation scheme, BACS function list, BACS function description

VDI 3814
Blatt 4.3 / Part 4.3

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgabe: 11.20 Entwurf, deutsch
Former edition: 11/20 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved (a) © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2022

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Normative Verweise ... 3
3 Begriffe ... 3
4 Abkürzungen ... 7
5 Arbeitsmittel der GA zur Darstellung von Automationsaufgaben ... 7
6 GA-Automationsschema (GA-AS) ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Aufbau des GA-Automationsschemas ... 8
7 GA-Funktionsliste (GA-FL) ... 16
7.1 Allgemeines ... 16
7.2 Aufbau der GA-Funktionsliste ... 17
7.3 Abbildungsvorschriften der GA-Funktionen ... 27
8 GA-Funktionsbeschreibung (GA-FBS) ... 45
8.1 Allgemeines ... 45
8.2 Strukturierung ... 45
8.3 Inhalte ... 45
9 Tabelle der Automationskennzeichen (GA-AK, Tabelle 2) ... 47
Anhang Beispiele für GA-Funktionslisten ... 88
Schrifttum ... 110

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Normative references ... 3
3 Terms and definitions ... 3
4 Abbreviations ... 7
5 Working tools of the BACS for the representation of automation tasks ... 7
6 BACS automation scheme (BACS-AS) ... 8
6.1 General ... 8
6.2 Structure of BACS automation schemes ... 8
7 BACS function list (BACS-FL) ... 16
7.1 General ... 16
7.2 Structure of the BACS function list ... 17
7.3 Mapping rules of the BACS functions ... 27
8 BACS function description (BACS-FDS) ... 45
8.1 General ... 45
8.2 Structuring ... 45
8.3 Contents ... 45
9 Table of automation identifiers (BACS-SI, Table 2) ... 47
Annex Examples of GA function lists ... 89
Bibliography ... 110

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation