ICS 25.040.40

VDI/VDE-RICHTLINIEN

September 2014

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK

Prozessführung mit Bildschirmen
Alarme/Meldungen

Process control using display screens
Alarms/messages

VDI/VDE 3699

Blatt 5 / Part 5

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

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 Unterschied zwischen Alarm und Meldung ... 3
4 Aspekte von Alarmen/Meldungen ... 4
4.1 Zweck von Alarmen/Meldungen ... 4
4.2 Alarme/Meldungen und ihr Umfeld ... 6
4.3 Alarmzustände ... 7
4.4 Priorität von Alarmen ... 7
4.5 Herkunft von Alarmen/Meldungen ... 11
4.6 Arten von Alarmen/Meldungen ... 11
4.7 Angaben pro Alarm/Meldung ... 13
4.8 Reaktionen des Operators auf Meldungen ... 13
5 Minimieren der Anzahl von Alarmen/Meldungen ... 15
5.1 Offlineminimierung – Projektierung von Alarmen/Meldungen ... 15
5.2 Onlineminimierung ... 16
6 Darstellung von Alarmen/Meldungen ... 18
6.1 Darstellung von Meldeseiten ... 18
6.2 Darstellung einzelner Meldungen ... 26
6.3 Ausgabe von Alarmen/Meldungen ... 31
6.4 Speichern von Alarmen/Meldungen ... 32
7 Bedienungen ... 32
7.1 Selektion anzuzeigender Meldungen ... 33
7.2 Anwahl ... 34
7.3 Anwahl zusätzlicher Information ... 34
7.4 Quittieren ... 35
Schrifttum ... 38

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Normative references ... 3
3 Difference between alarm and message ... 3
4 Aspects of alarms/messages ... 4
4.1 Purpose of alarms/messages ... 4
4.2 Alarms/messages and their environment ... 6
4.3 Alarm status ... 7
4.4 Priority of alarms ... 7
4.5 Origin of alarms/messages ... 11
4.6 Types of alarms/messages ... 11
4.7 Information in each alarm/message ... 13
4.8 Reaction to messages by the operator ... 13
5 Reducing numbers of alarms/messages to a minimum ... 15
5.1 Offline minimisation – designing of alarms/messages ... 15
5.2 Online minimisation ... 16
6 Representation of alarms/messages ... 18
6.1 Representation of message pages ... 18
6.2 Representation of individual messages ... 26
6.3 Output of alarms/messages ... 31
6.4 Storing of alarms/messages ... 32
7 Interactions ... 32
7.1 Selection of messages to be displayed ... 33
7.2 Accessing ... 34
7.3 Accessing additional information ... 34
7.4 Acknowledgement ... 35
Bibliography ... 38

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)
Fachbereich Industrielle Informationstechnik

VDI-Handbuch Informationstechnik, Band 1: Angewandte Informationstechnik
VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik
VDI-Handbuch Energietechnik

Frühere Ausgabe: 02.98; 05.13 Entwurf, deutsch
Former edition: 02/98; 05/13 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2014

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