

DIN EN 62439-4



ICS 35.110

Ersatzvermerk  
siehe unten

**Industrielle Kommunikationsnetze –  
Hochverfügbare Automatisierungsnetze –  
Teil 4: Redundanz-Protokoll für vermaschte Netze (CRP)  
(IEC 62439-4:2010);  
Englische Fassung EN 62439-4:2010**

Industrial communication networks –  
High availability automation networks –  
Part 4: Cross-network Redundancy Protocol (CRP) (IEC 62439-4:2010);  
English version EN 62439-4:2010

Réseaux de communication industrielle –  
Réseaux d'automatisme à haute disponibilité –  
Partie 4: Protocole de redondance transréseau (CRP) (CEI 62439-4:2010);  
Version anglaise EN 62439-4:2010

**Ersatzvermerk**

Mit DIN EN 62439-1:2010-09, DIN EN 62439-2:2010-09, DIN EN 62439-3:2010-09, DIN EN 62439-5:2010-09  
und DIN EN 62439-6:2010-09 Ersatz für DIN EN 62439:2009-01  
Siehe jedoch Anwendungsbeginn

Gesamtumfang 46 Seiten

## **Anwendungsbeginn**

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2010-03-01 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2010-09-01.

Daneben darf DIN EN 62439:2009-01 noch bis 2013-03-01 angewendet werden.

## **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62439-4:2009-09.*

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 956 „Feldbus“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 65C „Industrial networks“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

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

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

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen 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.

Die Reihe DIN EN 62439 besteht aus folgenden Teilen:

*Teil 1: Grundlagen und Berechnungsmethoden*

*Teil 2: Medienredundanz-Protokoll (MRP)*

*Teil 3: Parallelredundanz-Protokoll (PRP) und nahtloser Hochverfügbarkeits-Ring (HSR)*

*Teil 4: Redundanz-Protokoll für vermaschte Netze (CRP)*

*Teil 5: Funkbaken-Redundanz-Protokoll (BRP)*

*Teil 6: Protokoll für verteilte Redundanz (DRP)*

Da sich die Benutzer des vorliegenden Norm-Entwurfs der englischen Sprache als Fachsprache bedienen, wird die englische Fassung der DIN EN 62439-4 veröffentlicht. Für die meisten der verwendeten Begriffe existieren keine gebräuchlichen deutschen Benennungen, da sich die deutschen Anwender in der Regel ebenfalls der englischen Benennungen bedienen. Dieser Norm-Entwurf steht nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit Rechtsvorschriften und ist nicht als Sicherheitsnorm anzusehen.

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 die vorliegende Norm erfüllt.

### **Erklärung zu Schutzrechten**

Die Internationale Elektrotechnische Kommission macht darauf aufmerksam, dass ihr gegenüber erklärt wurde, dass die Übereinstimmung mit dem vorgesehenen Norm-Inhalt die Anwendung von Patenten erforderlich machen könnte. Nähere Informationen hierzu befinden sich im Vorwort der Europäischen und Internationalen Norm.

Es wird darauf aufmerksam gemacht, dass Bestandteile der vorliegenden Norm Gegenstand von weiteren Patentrechten sein können. Es liegt nicht im Verantwortungsbereich der DKE, einige oder alle dieser Patentrechte zu benennen.

Der Leser der vorliegenden Norm wird jedoch gebeten, ihm bekannte derartige Patentrechte der Geschäftsstelle mitzuteilen und entsprechende Informationen zur Verfügung zu stellen.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 62439:2009-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überführung in eine 6-teilige Normenreihe mit dem Haupttitel „Hochverfügbare Automatisierungsnetze“.

### **Frühere Ausgaben**

DIN EN 62439: 2009-01