

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Siemens Schweiz AG
Theilerstrasse 1a
CH-6300 ZUG

Anerkennungs-Nr. / Approval No.	Anzahl der Seiten / No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy)
G 220050	7	11.01.2022	10.01.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangs-/Ausgangsgerät /
Input-/output device
FDCIO221-CN

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 11.01.2022

Dr. Reinermann
Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Rabe
Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220050 vom/ dated 11.01.2022

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Eingangs-Ausgangsmodul / Input/Output Device	FDCI0221-CN	S54312-F2-A101	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220050 vom/ dated 11.01.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports	182515-AU01+MMF02-PB01 182515-AU02+UCE01-PB01 182515-AU01+SW01-PB01	14.12.2020 22.07.2020 15.02.2020	
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00077262B 02	10.07.2019	2
Typenschild / Label	A5Q00077262F 04	13.10.2020	1
Leiterplattendokuments / PCB Documents	A5Q00077751C 04	24.07.2019	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00077752A 04	15.03.2019	3
Stückliste Leiterplatte / Parts List PCBA	A5Q00077752_BOM	13.04.2021	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00077752B 04	18.06.2019	1
Installationsanleitung / Installation Instructions	A6V10200697 h	17.07.2019	4
Technisches Handbuch / Operating Instructions	A6V11558974 b	14.12.2020	39
Katalogblatt / Data Sheet	A6V11558971 c	14.12.2020	8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220050 vom/ dated 11.01.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval [see enclosure 1].

Das adressierbare Eingangs-/Ausgangsmodul FDCIO221-CN ist zur Verwendung an Brandmelderzentralen Typ FC72x in C-NET vorgesehen.

Die Ausgänge sind für Aufgaben im Steuerungsbereich und die Eingänge für Zustandsabfragen vorgesehen, wobei die Aus- und Eingangslinien selbst auf Kurzschluss und/oder Drahtbruch überwacht werden können.

Die Montage erfolgt entweder in einem durchsichtigen Kunststoffgehäuse (Wandmontage) oder in einem Schaltschrank mittels mechanischer Adapter auf einer Hutschiene.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC):	12 V bis 33 V
Stromaufnahme:	max. 300 mA

Linientrenner:

Betriebsspannung (DC):	32 V
Betriebsspannungsbereich (DC):	12 V bis 33 V
$V_{SO \min}$:	7,5 V
$V_{SO \max}$:	10,5 V
$I_{C \max}$:	max. 1,5 A
$I_{S \max}$:	max. 2,0 A
$Z_{C \max}$:	max. 0,4 Ω

Eingang:

Überwachungsspannung (DC):	3 V
Überwachungswiderstände Eingang:	3,3k Ω / 680 Ω
Leitungswiderstand:	max. 20 Ω

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220050 vom/ dated 11.01.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval [see enclosure 1].

Ausgang:

Spannung (DC:)	max. 30 V
Strom:	max. 2 A
Leistung:	max. 60 W (VA)
Überwachungsspannung (DC):	3 V
Überwachungswiderstand:	3,3 kΩ

Umweltbedingungen:

Betriebstemperatur:	-25°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 95 % rel.

zur Anerkennungsnummer/ to **Approval No.** G 220050 vom/ **dated** 11.01.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
 Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

The addressable input/output module type FDCIO221-CN is intended for the use at control and indicating equipment of type FC72x in C-NET.

The outputs are intended for control tasks and the inputs for condition inquiries. The input and output lines may be monitored for short circuit and/or wire breakage.

The input/output module is mounted either in a transparent plastic housing (wall mounting) or in a switching cabinet on a hat rail by means of mechanic adapters.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC):	12 V to 33 V
Current consumption:	max. 300 mA

Line isolator:

Operating voltage (DC):	32 V
Operating voltage range (DC):	12 V to 33 V
$V_{SO \min}$:	7.5 V
$V_{SO \max}$:	10.5 V
$I_{C \max}$:	max. 1.5 A
$I_{S \max}$:	max. 2.0 A
$Z_{C \max}$:	max. 0.4 Ω

Input:

Monitoring voltage (DC):	3 V
Monitoring resistances input:	3.3 k Ω / 680 Ω
Line resistance:	max. 20 Ω

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 220050 vom/ dated 11.01.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Output:

Voltage (DC):	max. 30 V
Current:	max. 2 A
Capacity:	max. 60 W (VA)
Monitoring voltage:	3 V
Monitoring resistance:	3.3 k Ω

Environmental conditions:

Operating temperature:	-25°C to +70°C
Humidity:	max. 95 % rel.