

SERTIFIKAATTI

Luvanhaltija:	D+H Mechatronic AG Georg-Sasse-Straße 28–32 22949 Ammersbek, Saksa
Tuote:	Savun- ja lämmönpoiston ohjauskeskus Savun- ja lämmönpoiston ohjauskeskus
Tuotenimet:	D+H
Tyypit/mallit:	CPS-B1-2.5-0101, CPS-B1-5-0101
Tuotteen tekniset tiedot:	CPS-B1-2.5-0101: Syöttöteho: 230 V AC / 140 VA / 50 Hz Lähtöteho: 24 V DC / enint. 2,5 A Lämpötilaluokka: -5 – +40 °C IP 30 / DC: 3 min CPS-B1-5-0101: Syöttöteho: 230 V AC / 145 VA / 50 Hz Lähtöteho: 24 V DC / enint. 5 A Lämpötilaluokka: -5 – +40 °C IP 30 / DC: 3 min

DEKRA Testing and Certification GmbH vakuuttaa, että edellä mainittu tuote on jäljempänä mainittujen vaatimusten mukainen. Tuotteeseen voidaan lisätä oheinen sertifiointimerkki. Sertifiointimerkin ulkoasun muuttaminen on kielletty. Sertifiointimerkin käyttö on sallittu vain mainitussa tuotteessa ilmoitettuun päättymispäivään asti.

Testausvaatimukset:	EN 62368-1:2014 + A11:2017
Tehtaiden sijainnit:	D+H Mechatronic AG, Georg-Sasse-Straße 28–32, 22949 Ammersbek, Saksa

Tarkemmat tiedot esimerkiksi testituloksista ja komponenteista esitetään seuraavissa asiakirjoissa:

- **Sertifiointitiedostojen numerot:** **5014068.22001**
- **Testiraportit:** **3423647.50 (A, B, C)**
- **Valmistajan sertifiointisopimus** **5514068**

Sertifiointimerkkiä saa käyttää vain näissä asiakirjoissa kuvatuissa tuotteissa. Ainoastaan sertifiointielimen hyväksymät komponentit sallitaan. Vaihtoehtoisten komponenttien käyttö edellyttää sertifiointielimen ennakkohyväksyntää.

Sertifikaatin myöntämispäivä:	8.8.2022
Voimassaolo päättyy viimeistään:	3.5.2027
Sertifikaatin nro:	5014068.22001-1

DEKRA Testing and Certification GmbH

Dr. Rolf Krökel
Toimitusjohtaja
Toimitusjohtaja

© Sertifikaatin saa julkaista vain kokonaisuudessaan.

Sertifiointimerkki:



tai



sivu 1/1

Hyväksyntä



Komponentit ja järjestelmät

Hyväksynnän haltija

D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28–32
DE-22949 Ammersbek,
Saksa

Hyväksynnän nro	Sivumäärä	Voimassaolo alkaa (pp.kk.vvvv)	Voimassaolo päättyy (pp.kk.vvvv)
G 521003	7	30.11.2021	29.11.2025

Hyväksynnän kohde

Ohjauskeskus CPS-B1-xx-0101

Käyttö

Savun- ja lämmönpoistotuuletusjärjestelmissä
Porraskäytävien poistotuuletusjärjestelmissä

Hyväksynnän perusteet

VdS 2344:2014-07
VdS 2581:2021-10
VdS 2593:2002-09
ISO 21927-9:2012-03
EN 12101-10:2005 + AC:2007

Kölnissä 2.12.2021

Hyväksyntä koskee vain määritettyä komponenttia/järjestelmää, joka on lähetetty testattavaksi

- yhdessä liitteessä 1 mainittujen osien kanssa
- joka on dokumentoitu teknisissä asiakirjoissa liitteen 2 mukaisesti
- käytettäväksi määritetyissä palonsuojaus- ja turvallisuusasennuksissa.

Hyväksynnän kohdetta käytettäessä on noudatettava liitteen 3 huomautuksia.

Tämän asiakirjan saa jäljentää vain sen nykyisessä muodossa tekemättä siihen mitään muutoksia, kaikki liitteet mukaan lukien. Kaikista hyväksynnän edellytyksiin liittyvistä muutoksista on ilmoitettava viipymättä VdS-sertifiointielimelle toimittamalla myös tarvittavat asiakirjat.

VdS Schadenverhütung GmbH, Amsterdamer Str. 174 D-50735 Köln, Saksa

Saksan vakuutusyhtiöiden yhdistykseen (Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft, GDV) kuuluva yritys, jonka DAkkS on valtuuttanut palonsuojaus- ja turvallisuustuotteiden sertifiointielimeksi.

Dr. Reinermann

Toimitusjohtaja

i. V. Hesels

Sertifiointielimen johtaja

Hyväksyntään nro G 521003, jonka päiväys on 2.12.2021

Hyväksynnän kohde koostuu seuraavista osista.

Kohteen kuvaus	Tyyppi	Haltijan rekisteröintinro	Hyväksynnän nro
Sähköiset ohjauskeskukset	CPS-B1-2,5-0101 CPS-B1-5-0101		

Hyväksyntään nro G 521003, jonka päiväys on 2.12.2021

Hyväksynnän kohde kuvataan seuraavissa asiakirjoissa.

Asiakirjan tyyppi	Asiakirjan tunniste	Päiväys	Sivumäärä
VdS-testiraportti	202086-AU01 +RWA-PB01	18.11.2021	72
	202086-AU01+UCE-PB01	19.8.2021	27
	202086-AU0 1+SW01-PB01	14.10.2021	13
Asiakirjan yleiskuvaus	O674B2A01	17.11.2021	1

Hyväksyntään nro G 521003, jonka päiväys on 2.12.2021

Hyväksynnän kohteen käyttöä koskevat ohjeet (katso liite 1).

Tyyppien CPS-B1-2,5-0101 ja CPS-B1-5-0101 sähköiset ohjauskeskukset vastaavat koteloituiluokkaa IP 30 standardin EN 60529 mukaisesti, ja niitä voidaan käyttää VdS:n määrittämässä ympäristöluokassa III lämpötila-alueella -5 – +40 °C.

Sähköisten ohjauskeskusten virransyötöt ovat standardin EN 12101-10:2005 / AC: 2007 luokan A ja ympäristöluokan 1 mukaisia, mukaan lukien lausekkeiden 4.1, 4.2, 5.2.1, 6.1, 6.2, 6.4, 7, 9, 10.1 ja 12 vaatimukset.

Lisäksi sähköiset ohjauskeskukset ovat standardin ISO 21927-9:2012 luokan D ja ympäristöluokan 1 mukaisia, mukaan lukien lausekkeiden 4.2, 5.1, 8, 9, 11 ja 13 vaatimukset.

Ohjauslaitteen standardia ISO 21927-9 koskeva rajoitus:

Ohjauskeskus ei valvo tuulianturin linjaa.

Valvomattoman tuulianturin linjan vuoksi ohjauskeskus ei sovellu sovelluksiin, joissa tuulianturia käytetään painovoimaisen savun- ja lämmönpoiston ohjaamiseen tulipalon sattuessa.

Sähkömekaanisen toimilaitteen lähtö on suunniteltu maksimikuormitukselle suorituskykyversion mukaisesti ottaen huomioon 30 %:n hyötyajan 10 minuutin aikana 4 tunnin ajanjaksolla.

Toissijaiseksi virtalähteeksi tarkoitettut huoltovapaat ladattavat akut on testattu ja hyväksytty huoltovapaita lyijyakkuja koskevien VdS Guidelines 2102 -ohjeiden mukaisesti, eikä niitä saa asentaa kaasutiiviisiin koteloihin.

Hyväksyntään nro G 521003, jonka päiväys on 2.12.2021

Hyväksynnän kohteen käyttöä koskevat ohjeet (katso liite 1).

Ohjauskeskusten tekniset tiedot valmistajan määritysten mukaan:

Tyypit	CPS-B1-2,5-0101	CPS-B1-5-0101
Verkkovirta	230 VAC +10 % -15 %	230 VAC + 10 % -15 %
Lähtöjännite – tunnistamislinja	15 VDC ±3 %	15 VDC ±3 %
Lähtöjännite – toimilaitteet	24 VDC ±10 %	24 VDC ±10 %
$I_{\max a}$	250 mA	250 mA
$I_{\max b}$	2,5 A	5A
$V_{b \min}$	21,0 V	21,0 V
Akkukapasiteetit	2,2 Ah	3,4 Ah

Jos CPS-B1-xx-0101:n (X2.4, liitin +) hätäsyöttöpotentiaaliin liitetään lisää virtaa kuluttavia laitteita, niiden keskimääräinen lepovirran kulutus yli 72 tuntia kestävästä virtakatkoksen sattuessa ei saa ylittää taulukossa 2 määritettyä arvoa.

Ohjauskeskus	Keskimääräinen lepovirran kulutus virtakatkoksen sattuessa
CPS-B1-2,5-0101	16 mA
CPS-B1-5-0101	22 m A

Taulukko 2

Hätäsyöttöpotentiaalin enimmäiskuormitettavuus on 250 mA.