



NAVODILA ZA UPORABO

Stikalo za mejne vrednosti za veter Kaiser Nienhaus 336100

Kataloška št.: 64 67 99



Kazalo

Posebne lastnosti	2
Uporaba	3
Diagram za časovni potek	3
Beaufortova lestvica po fenomenoloških kriterijih	4
Tehnični podatki za stikali za mejne vrednosti GSW 3 / GSW U2	4
Zasnova naprave: Stikalo za mejne vrednosti v povezavi s krmiljenjem ODPRI / ZAPRI UMS5 (izdelek 332500)	5
Primer vezja: Stikalo za mejne vrednosti za luč, dež in veter na centralnem krmiljenju	6
Kratek pregled: Vsa stikala za mejne vrednosti in senzori	7
Varnostni napotki	8
Garancijski list	9

Stikalo za mejne vrednosti za veter GSW 3 / GSW U2

Št. izdelka: 336000 podometna različica GSW U2

Št. izdelka: 336100 različica za DIN-letev GSW 3

Senzor za veter SW 3

Elektronske nadzorne naprave za zaščito pred škodo, ki bi jo lahko povzročila nevihta, npr. na zunanjih žaluzijah, markizah ali drugih napravah, ki jih lahko poškoduje veter.

Posebne lastnosti

- Relejni kontakt brez napetosti (le GSW 3)
- Galvansko ločeno napajanje senzorja (PELV)
- Nastavljiv čas izteka
- Prikaz preklopnega praga
- Majhna poraba energije



Splošni podatki

Stikali za mejne vrednosti GSW 3 in GSW U2 sta univerzalno nastavljivi stikali za mejne vrednosti za nadzorovanje vetra.

V povezavi s senzorjem za veter SW 3 lahko zaznata moč vetra od 2-8 (prib. 10-70 km/h). Senzor se pri tem preko stikala za mejne vrednosti napaja z zaščitno malo napetostjo (PELV).

Uporaba

Za zaščito pred škodo, ki bi jo lahko povzročila nevihta na zunanjih žaluzijah, markizah, ki so na električni pogon.

Delovanje

Stikalo za mejne vrednosti GSW 3 dinamično prilagodi zakasnitev vklopa t_{on} (t.j. da višja kot je hitrost vetra, krajši je nastavljeni odzivni čas). Prekoračitev nastavljene moči vetra prikazuje utripanje LED-indikatorja »W«. Ko poteče nastavljena zakasnitev vklopa t_{on} se relejski kontakt odpre.

Odvisno od nastavitve načina releja bo rele ostal aktiven le 2 sekundi (»2s«) ali pa bo med fazo nevihte trajno vključen (»hold«).

Le pri stikalu za mejne vrednosti GSW 3:

Nastavljiv čas izteka » t_{off} « pri tem poskrbi tudi pri kratkem prekoračenju preklopne praga za trajno stabilno stanje preklopa.

Trenutna stanja relejev so prikazana z ustreznima LED-indikatorjema »12« in »14«.

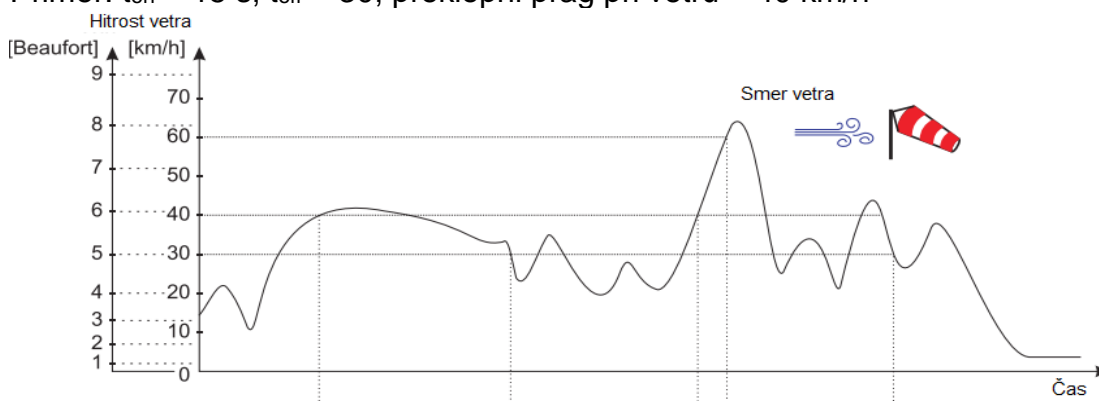
LED-impulz (⏏) signalizira trenutne impulze vetra, LED-indikator (⊕) za vklop/izklop signalizira stanje delovanja.

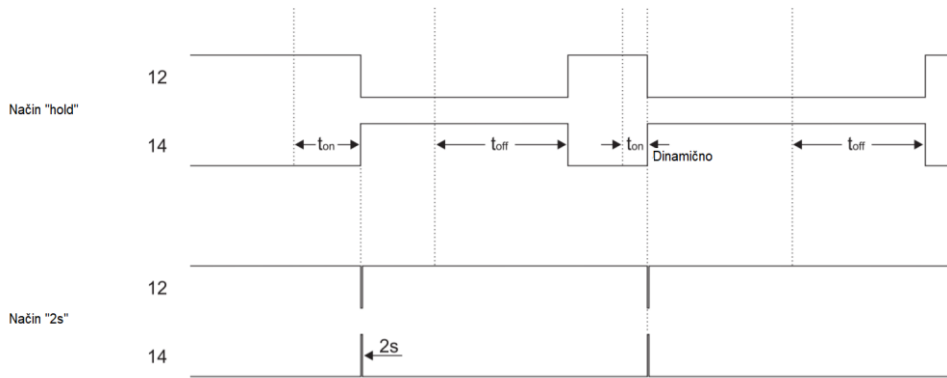
Pri zelo kompaktni podometni različici stikala za mejne vrednosti GSW U2 način »2s« in nastavljiv odzivni čas nista na voljo.

Podrobnosti o posameznih načinih delovanja najdete v funkcijskih diagramih.

Diagram za časovni potek

Primer: $t_{on} = 15$ s, $t_{off} = 30$, preklopni prag pri vetru = 40 km/h





Beaufortova lestvica po fenomenoloških kriterijih

Hitrost vetra (Bft)	Hitrost vetra (km/h)	Opis hitrosti vetra	Vpliv na okolico
0	0-1	Tišina	Brez gibanja zraka, dim se dviga navpično.
1	1-5	Lahek vetrič	Komaj opazen, dim rahlo odnaša, krila in zastave se ne premikajo.
2	6-11	Vetrič	Listi šelestijo, na obrazu čutimo veter.
3	12-19	Slab veter	Listi in tanke veje se premikajo, zastavica se raztegne.
4	20-28	Zmeren veter	Veje se premikajo, tanek papir se dviga od tal.
5	29-38	Zmerno močan veter	Večje veje in drevesa se premikajo, veter je jasno slišen.
6	39-49	Močan veter	Debele veje se premikajo, sliši se šumenje na telefonski povezavi.
7	50-61	Zelo močan veter	Drevesa se majejo, upor pri hoji proti vetru.
8	62-74	Viharni veter	Velika drevesa se premikajo, odprejo se rolete, veje se lomijo iz dreves, občutno oviranje pri hoji.
9	75-88	Vihar	Veje se lomijo, manjša škoda na hišah, opeka se dviga od strehe, vrtno pohištvo je prevrnjeno, občutno oviranje pri hoji.

Tehnični podatki za stikali za mejne vrednosti GSW 3 / GSW U2

Obratovalna napetost	230 V 50/60Hz 10 %
Poraba energije	Prib. 0,6 W
Merilno območje vetra	Moč vetra 2-8 (prib. 10-70 km/h)
Preklopna histereza	Prib. 25 %
Odzivni čas	Nastavljiv 1-30s (dinamičen)
Čas izteka	Nastavljiv 6-300 s
Napajanje senzorja	3.3V DC (PELV) (pri GSW U2: 10V)
Relejski izhod	1 izmenjevalnik 10 A / 250 V AC

Maksimalna obremenitev kontakta	Glej podatkovni list: Maksimalna obremenitev relejskih kontaktov.
Temperatura okolice	-10°C do +45°C
Odpornost na motnje	Skladno z IEC 0801-4 stopnja 4
Zaščita naprave	Skladno z IEC0801-5 stopnja 4
Plazilna pot in navpična razdalja	Skladno z VDE 0110 sk. C/250 V
Izolirano ohišje	Ni vnetljivo VDE 0304 Del 3, stopnja FV 0
Legra vgradnje	Poljubna
Namestitev	GSW 3: Pritrditev na 35 mm standardno tirnico DIN EN 50 022 GSW U2: Podometna
Mere	GSW 3: 18x88(45)x58 mm GSW U2: 43x43x18.5 mm
Barva po RAL lestvici	Siva 7035 / zelena 6029

Tehnični podatki SW 3:

Tip senzorja	Reed-kontakt dajalnik impulzov
Dovod	Največ 50 m (pri 2 x 0,25 mm ²)
Mere (Š x V x G)	Prib. 110 x 90 x 218 mm

Zasnova naprave: Stikalo za mejne vrednosti v povezavi s krmiljenjem ODPRI / ZAPRI UMS5 (izdelek 332500)

Stikalo za mejne vrednosti za dež, luč in veter

Centralno krmiljenje

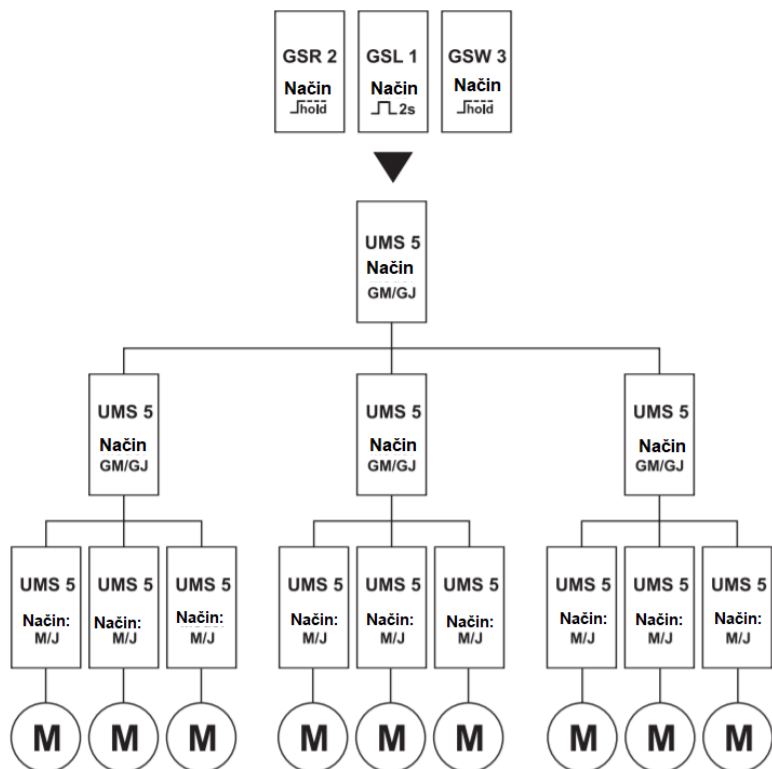
Napravo za centralno krmiljenje se upravlja preko tipk in poljubnih stikal za mejne vrednosti.

Skupinsko krmiljenje

Skupine se upravlja preko naprave za skupinsko krmiljenje in preko tipk.

Lokalno krmiljenje

Posamezna lokalna krmiljenja se upravlja preko skupinskega krmiljenja ali preko lastnih tipk.



Lokalno krmiljenje

Po en krmilnik UMS 5 upravlja pogon preko izhodov 14 in 24.

Krmiljenje poteka preko lokalnih vhodov (VA in VZ) z običajnimi dvojnimi tipkami. Krmilnik UMS 5 omogoča medsebojno zaklepanje smeri poteka in omejitev delovanja.

Skupinsko in centralno krmiljenje

Več krmilnikov UMS 5 lahko združite na vhodih vaših podsistemov (NA in NZ) s preprosto vzporedno povezavo. S predhodnim preklopom nadaljnega (višjega) krmilnika lahko te naprave upravljate skupaj. Nastane tako imenovana skupina.

Tudi skupinske krmilnike lahko po tej shemi združite, da jih spet skupaj upravlja krmilnik na višji ravni. To višjo združenje se imenuje centralni sistem krmiljenja.

Dež, veter in luč

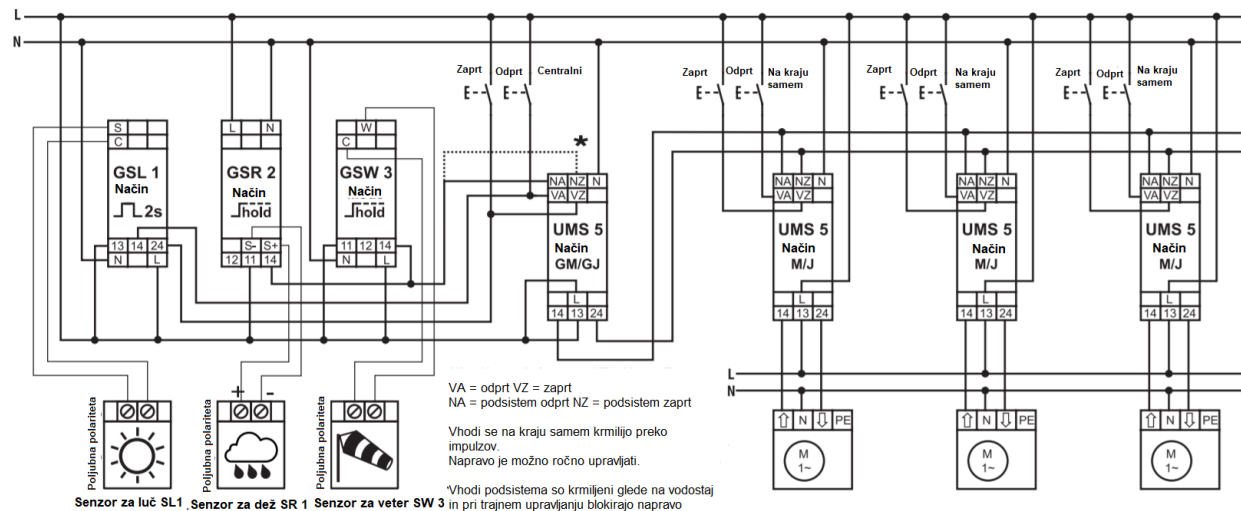
Različna stikala za mejne vrednosti so na centralni krmilnik priključene preko vhodov VA / VZ oz. NA / NZ.

Krmilni ukazi v povezavi z varnostjo preko dežja ali vetra morajo biti kot trajni signal usmerjeni na vhode podsistema. Naprava je na ta način blokirana in je tako optimalno zaščitena pred naključnimi napakami pri delovanju.

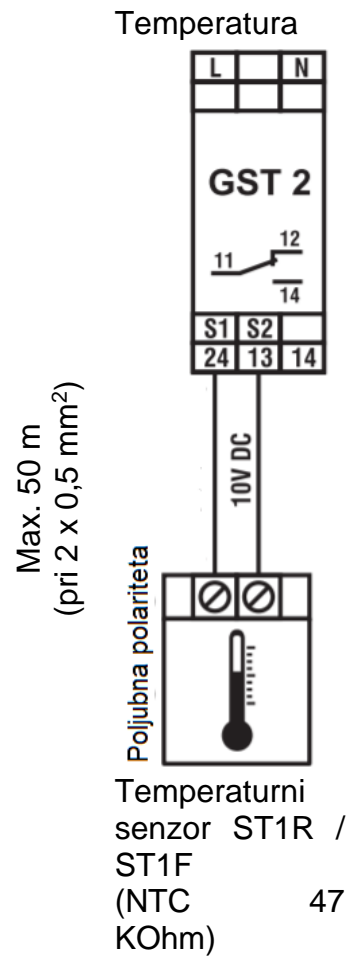
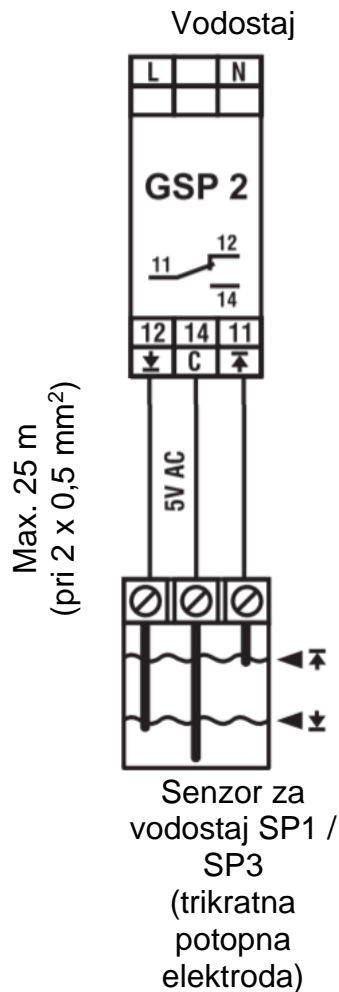
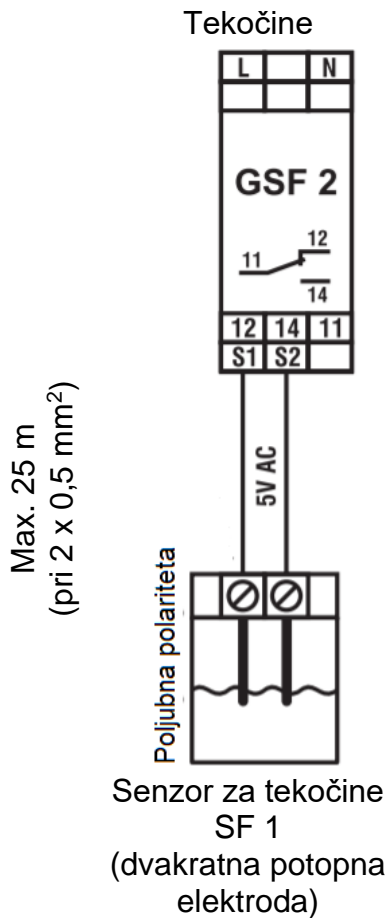
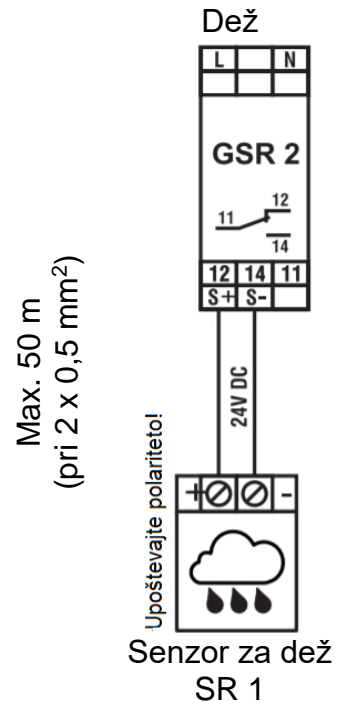
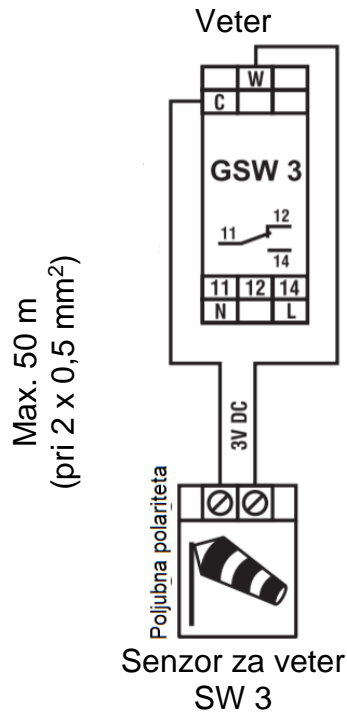
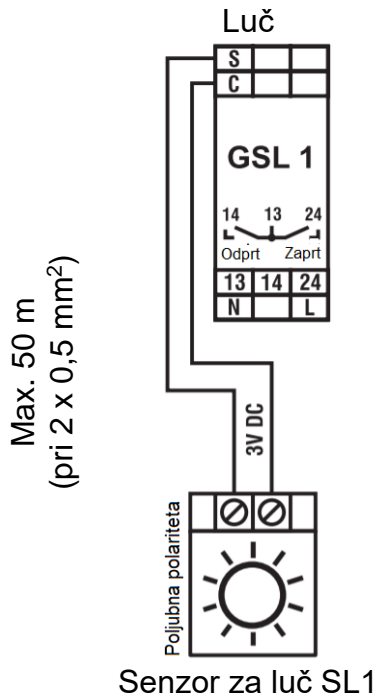
Krmilni ukazi brez varnostnih zahtev kot so npr. za samodejno senčenje ali zatemnitev, se na lokalne vhode pošiljajo kot kratki krmilni impulzi.

Napravo lahko uporabnik pri tem v celoti upravlja.

Primer vezja: Stikalo za mejne vrednosti za luč, dež in veter na centralnem krmiljenju



Kratek pregled: Vsa stikala za mejne vrednosti in senzorji



Varnostni napotki

Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.

Naprava in njena priključna vrvica ne smeta biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.

Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja naprave, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.



Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Stikalo za mejne vrednosti za veter Kaiser Nienhaus 336100**
Kat. št.: **64 67 99**

Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec:

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.

Prevod izvirne izjave EU o skladnosti



KAISER NIENHAUS GmbH, Daimlerstr. 1, 46414 Rhede

IZJAVA EU O SKLADNOSTI

Št. dokumenta: KN2018016
Mesec/leto: Januar-2018

Proizvajalec: Kaiser Nienhaus
Komfort & Technik GmbH
Daimlerstr. 1, 46414 Rhede

Ime izdelka: Stikalo za mejne vrednosti za veter za DIN-letev
Št. izdelka: 336100 (Vaša št. izdelka 646799)

Izbrani izdelek je skladen s predpisi naslednjih evropskih direktiv:

Številka: 2014/30 / EU z dne 26. 2. 2014 - elektromagnetna združljivost
2014/35 / EU z dne 26. februarja 2014 - Direktiva ES o nizki
napetosti

Skladnost določenega izdelka z določbami direktive dokazuje popolna skladnost z naslednjimi standardi:

ES 60669-1: 2004 + A1: 2009
ES 60669-2-1: 2004 / A12: 2010

Bocholt, 25. 1. 2018

KAISER NIENHAUS
Komfort & Technik GmbH

Udo Kaiser

Izvirna izjava EU o skladnosti



KAISER NIENHAUS

Komfort & Technik GmbH

KAISER NIENHAUS GmbH * Daimlerstr. 1 * 46414 Rhede

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dokument-Nr.: KN2018016
Monat / Jahr: Januar - 2018

Hersteller: Kaiser Nienhaus
Komfort & Technik GmbH
Daimlerstr. 1, 46414 Rhede

Produktbezeichnung: Grenzwertschalter Wind, für die DIN-Hutschiene
Art.-Nr. 336100 (Ihre Art.-Nr. 646799)

Das bezeichnete Produkt stimmt mit den Vorschriften folgender europäischer Richtlinien überein:

Nummer: 2014/30/EU vom 26.02.2014 - elektromagnetische Verträglichkeit
2014/35/EU vom 26.02.2014 - EG Niederspannungs-Richtlinie

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Vorschriften der Richtlinie wird nachgewiesen durch die vollständige Einhaltung folgender Normen:

EN 60669-2-1 : 2004 + A1 : 2009
EN 60669-2-1 : 2004 / A12 : 2010

Bocholt, den 25.01.2018

KAISER NIENHAUS
Komfort & Technik GmbH

Udo Kaiser



KAISER NIENHAUS
Komfort & Technik GmbH

Daimlerstraße 1 - 46414 Rhede
Telefon: 02872 - 918 30 40
Telefax: 02872 - 918 30 69
E-Mail: info@kaiser-nienhaus.de