



Synco™

Betjäningseenhet

för busskommunikation

Serie C

RMZ792

- **Kommunicerande betjäningseenhet för betjäning av upp till 150 apparater i ett KNX-nätverk.**
- **Fritt definiering av favoritsidor. Matning via KNX-buss eller extern AC 24 V.**
- **Avsedd för fast montering (apparatetskåp) eller för fristående användning (bärbar enhet).**

Användningsområde

Central betjäning av Synco 700-apparater och kommunikationscentraler samt rumsregulatorer RX.. och RD.. via KNX-buss

Anmärkning

Bussbetjäningseenhet RMZ792 är inte avsedd för igångkörning av apparater anslutna till ett KNX-nätverk. Igångkörning sker lokalt vid apparaten i ett KNX-nätverk med betjäningseenhet RMZ790 resp. RMZ791 eller centralt via serviceverktyg OCI700.1.

Funktion

Apparatlista

Apparatlista med max. 150 apparater
Automatisk apparatavsökning
Automatisk eller manuell sortering av apparatlistan
Namngivning eller namnändring av apparater
Borttagning av enskilda apparater eller av hela apparatlistan

Favoritsidor	Upp till 20 definierade favoritsidor med de viktigaste anläggningsvärden Upp till 10 anläggningsvärden per favoritsida Namngivning eller namnändring av sidor och anläggningsvärden Sortering av favoritsidor Borttagning av favoritsidor
Larmhantering	Larmindikering med röd lysdiod och symbol Kvittering och återställning av larm Lista över max. 20 aktuella larmindikeringar
Betjäningnivåer	4 betjäningnivåer: Info-, användar-, service- och lösenordnivå. Användar-, service- och lösenordnivå med individuellt lösenordskydd
Servicefunktioner	Användardefinierat visitkort för serviceadress / telefon Databackup
Bussfunktioner	Automatisk sökning av apparatadress Indikering av larmmeddelanden från övriga bussanslutna apparater Indikering av systemtid och -datum
Apparater som stöds	Enheter/regulatorer RM.. (Synco™700-sortimentet) Rumsregulatorer RXB2.. Rumsregulatorer RDG.. Rumsenhet QAW740
Språk	Tyska, engelska, franska, italienska, nederländska, polska, tjeckiska, slovakiska, ungerska, spanska, portugisiska, danska, norska, svenska , finska, grekiska, ryska, rumänska, slovenska, serviska, kroatiska, bulgariska, turkiska.
Matning	Via KNX-buss eller extern AC 24 V.

Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning	Språk
RMZ792	BPZ:RMZ792	Bussbetjäningseenhet	de, en, fr, it, nl, pl, cs, sk, hu, es, pt, da, no, sv , fi, el, ru, ro, sl, sr, hr

Beställning och leverans

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer:
 Exempel **1 st Bussbetjäningseenhet RMZ792, BPZ:RMZ792**
 Anslutningskabel och installationsinstruktioner, medföljer enheten.

Viktig anmärkning
 Bussbetjäningseenheten RMZ792 **Serie C** har inget utbytbart minneskort.
 För framtida betjäning av nya apparater (med nya apparatbeskrivningar) måste en **ersättningsenhet S/RMZ792** beställas.

Kombinationsmöjligheter

Följande apparater kan betjänas med bussbetjäningseenhet RMZ792 Serie C:

Synco 700

Typbeteckning	Benämning	Datablad
RMU7x0, RMU7x0B	Universalregulator	N3144, N3150
RMH760B-1	Värmeregulator	N3133
RMB795B	Styrcentral	N3122
RMS705B	Manöver- och övervakningsenhet	N3124
QAW740	Rumsenhet	N1633

RXB

RXB21.1, RXB22.1	Rumsregulator	N3873
RXB24.1	Rumsregulator	N3874
RXB39.1	Rumsregulator	N3875

RDG

RDG100KN	Rumsregulator för Fan Coil	N3191
RDG160KN	Rumsregulator för Fan Coil	N3191
RDG400KN	Rumsregulator för VAV	N3192
RDF600KN	Rumsregulator för Fan Coil	N3171

Produktdokumentation

Dokumenttyp	Dokumentnummer
Basdokumentation RMZ792, utförlig beskrivning av alla funktioner	P3113en
Installationsinstruktion (montering och igångkörning)	G3113en
Miljödeklaration	E3113en
Sortimentsöversikt Synco™700	S3110sv
Datablad "KNX-buss"	N3127sv
Basdokumentation Kommunikation via KNX -buss	P3127en
CE-konformitetsdeklaration	T3110en

Mekaniskt utförande

Bussbetjäningseenhet RMZ792 består av en bottenplatta och kapslingens överdel med elektroniken, display och betjäningselement.

Bussbetjäningseenheten är avsedd för front- och väggmontering samt för fristående användning (bärbar enhet).

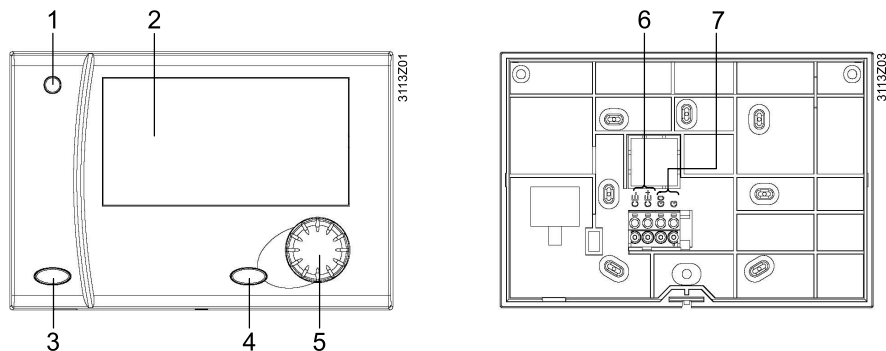
Kabelgenomföringen kan ske genom ett urtag i bottenplatta eller genom en öppning på sidan i kapslingens överdel.

Den medlevererade anslutningskabeln är avsedd för anslutning av en enhet/regulator eller en KNX-busskontakt (RJ45).

Matningen sker via KNX-bussen eller externt med matningsspänning AC 24 V via plintarna G, G0 som finns på bottenplattan.

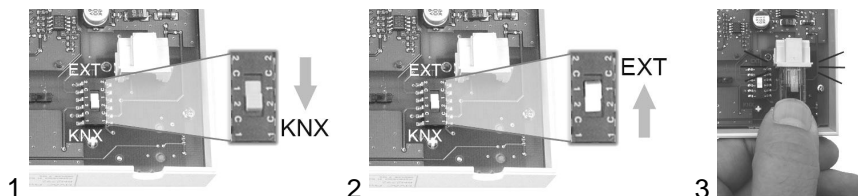
Alternativt kan matningen och bussen anslutas via skruvplintar på monteringsplattan.

Betjänings-, indikerings- och anslutningselement



- 1 Infoknapp (INFO)
- 2 Indikeringsfält (LCD)
- 3 Larmknapp (Ω) med integrerad lysdiod (röd) för felindikering och kvittering; av larmmeddelanden:
LED blinkar: Larmmeddelande, klar för kvittering
LED lyser: Larmmeddelande finns kvar men ännu inte återställt
LED lyser inte: Det finns inga larmmeddelande
Trycka på knappen: Kvittering av larm resp. återställning
- 4 Returknapp (ESC)
- 5 Vridtryckknapp (OK)
- 6 Anslutningsplintar CE+, CE- för KNX-bussen
- 7 Anslutningsplintar G, G0 för extern matning AC 24 V

Skjutreglage KNX / EXT



- 1 Skjutreglage = KNX för matning från KNX-buss (effektförbrukning 45 mA)
- 2 Skjutreglage = EXT för extern matning AC 24 V via G, G0 (effektförbrukning 5 mA)
- 3 Skjutreglage RJ45 för anslutningskabel till enhet/regulator eller KNX-busskontakt

Projektering



Vid matning via KNX-bussen, måste effektförbrukningen beräknas så att 45 mA finns tillgänglig för bussbetjäningseenhet RMZ792.

Vid extern matning, erfordras spänning AC 24 V. Den skall uppfylla kraven för SELV / PELV (skyddsklenspänning).

Transformatorerna skall vara godkända skyddstransformatorer, dubbelisolerade enligt EN 60742 och EN 61558-2-6 samt lämpliga för kontinuerlig inkoppling.

Säkringar, kontakter, elektrisk inkoppling och jordning skall ske enligt lokala föreskrifter för elinstallationer.

Montering och installation

Bussbetjäningseenhet RMZ792 är avsedd för:

- Frontmontering (borrhål \varnothing 15 mm för kabelförskruvning erfordras)
- Vägghängning
- Fristående användning (bärbar enhet)

Montering i våta och fuktiga utrymmen är inte tillåten; tillåtna omgivningsförhållanden skall beaktas.

Frånkoppla systemets matningsspänning före montering och installation av enheten.

Anslutning av bussbetjäningseenheten till en anläggning som är i drift är möjlig endast vid användning av den medlevererade anslutningskabeln.

När enheten är öppen skall ESD-skyddsåtgärder beaktas, dvs. de elektroniska komponenterna på kretskortet får inte beröras.



Igångkörning

Igångkörning (konfiguration) av bussbetjäningseenheten får endast utföras av Siemens-utbildad personal samt med motsvarande behörighet (åtkomsträttigheter). Se basdokumentation P3113en.

Konfigurationen och parametrarna för bussbetjäningseenheten RMZ792 kan ändras, när som helst.

Bussbetjäningseenheten RMZ792 är inte lämplig för igångkörning (konfiguration) av apparater anslutna till KNX-nätverk. Detta måste göras lokalt vid apparaten i KNX-nätverket med hjälp av betjäningseenhet RMZ790 / RMZ791, eller centralt med serviceverktyg OCI700.1.

Proceduren för igångkörning av bussbetjäningseenheten vid första uppstart beskrivs i den medlevererade installationsinstruktionen.

En problemfri användning av bussbetjäningseenheten förutsätter en korrekt apparatadressering av samtliga bussanslutna apparater.

Allmänna hänvisningar

Underhåll Bussbetjäningseenhet RMZ792 är underhållsfri (inget batteribyte, inga säkringar). Kapslingen får endast rengöras med en torr trasa.

Reparation Bussbetjäningseenhet RMZ792 kan inte repareras på installationsplatsen.

Avfallshantering



Bussbetjäningseenhet RMZ792 klassificeras vid avfallshantering som elektroniskkomponent enligt EU-riktlinje 2012/19/EU, och får inte avfallshandteras som hushållssoopor.

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Tekniska data

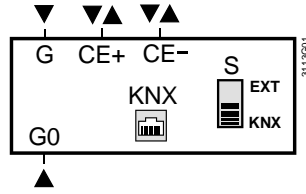
Matning (G, G0)	Matningsspänning	AC 24 V \pm 20 %
	Säkerhets- (SELV) / klenspänning (PELV) enl.	HD 384
	Krav på ext. Transformator (100 % ED, max. 320 VA) enligt	EN 60 742 / EN 61 558-2-6
	Kortidsavbrott av strömförsörjning enligt	EN 61000-4-11, 100 ms
	Frekvens	50/60 Hz
	Strömupptagning	Max. 2,5 VA
Avsäkring av yttre matarledning		Max. 10 A
Anslutning matning (G, G0)	Typ av anslutning	Skruvplintar
	För mångtråd	0,05...2.5 mm ²
	För enkeltråd	0,05...1.5 mm ²
	Strömupptagning vid extern matning (G, G0)	5 mA
Anslutning KNX-buss	Typ av anslutning	Skruvplintar eller RJ45-kontakt för anslutningskabel
	Typ av anslutning	Skruvplintar
	För mångtråd	0,05...2,5 mm ²
	För enkeltråd	0,05...1,5 mm ²
	Kabeltyp	2-ledare oskärmad, partvinnad,
	Anslutningar CE+, CE-	Ej växelbara

Gränssnitt KNX	Typ av gränssnitt	KNX TP1, 9.6 kBit/s
	Bussbelastningsnummer	0.5
	Bussströmutpaktning vid matning via KNX-buss	45 mA
Anslutningskabel (medföljer RMZ792)	För anslutning till eller till Kabeltyp	Synco enheter/regulatorer KNX-busskontakt 8-ledare, med RJ45-kontakt i båda ändar
	Längd	3 m
Skyddsdata	Kapslingsklass enligt IEC 60529	IP20 (i inbyggt tillstånd)
	Isolerklass	III enligt EN 60730-1
Omgivningsförhållanden	Drift enligt	IEC 60721-3-3
	Omgivningsförhållanden	Klass 3K5
	Temperatur (kapsling med elektronik)	0...50 °C
	Fuktighet	5...95 % RF (kondensbildning ej tillåten)
	Omgivningsfaktorer och deras strängheter	Klass 3M2
	Transport enligt	IEC 60 721-3-2
Klassificering enligt EN 60730	Omgivningsförhållanden	Klass 2K3
	Temperatur	-25...70 °C
	Fuktighet	<95 % RF
	Omgivningsfaktorer och deras strängheter	Klass 2M2
Material och färger	Nedsmutsningsgrad RS-omgivning	2
	Mjukvaruklass	A
	Uppmätt-stötspänning	500 V
Material och färger	Bussbetjäningseenhet	Polykarbonat RAL 7035 (ljusgrå)
	Förpackning	Wellpapp
Normer och standarder	Produktstandard	EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk och lik- nande användningar
	Produktfamilj-standard	EN 50491-3 Allmänna krav på elektrisk system- teknik för hem och byggnader (HBES) och byggnadsautomations- system (BACS)
	Elektromagnetisk kompatibilitet	För bostads-, kommersiella, lättindu- stri- och industrimiljöer
	EU-konformitet (CE)	CE1T3110xx*)
	RCM-konformitet	CE1T3110en_C1*)
	Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CE1E3113*) innehåller information om produktens miljö- vänliga tillverkning och process (RoHS-Konformitet, materialsammansättning, förpack- ning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)
Vikt	Nettovikt exkl. förpackning	0,215 kg
	Anslutningskabel	0,110 kg

*) Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>

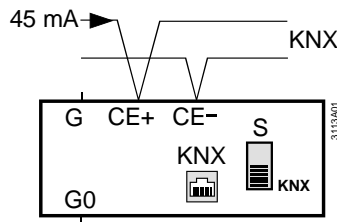
Anslutningsscheman

Apparatschema

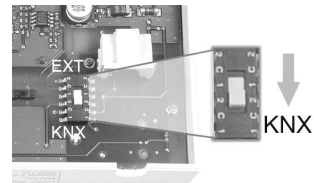


- G, G0 Matningsspänning AC 24 V
- CE+ KNX-buss dataledning, positiv
- CE- KNX-buss dataledning, negativ
- KNX Anslutningskontakt RJ45 för KNX-buss
- S Skjutreglage för val av matning KNX / EXT
- KNX: Matning via KNX-buss, strömuttagning 45 mA
- EXT: Extern matning AC 24 V via G, G0, strömuttagning 45 mA

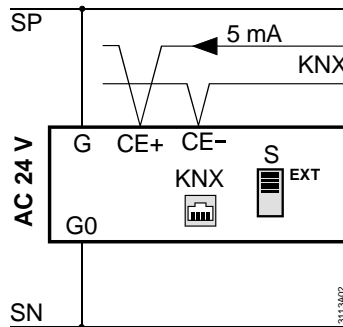
Matning via KNX-buss (fast installation)



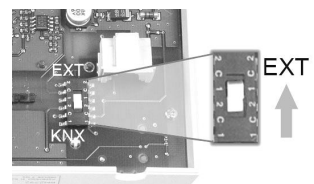
Omkoppläge S:



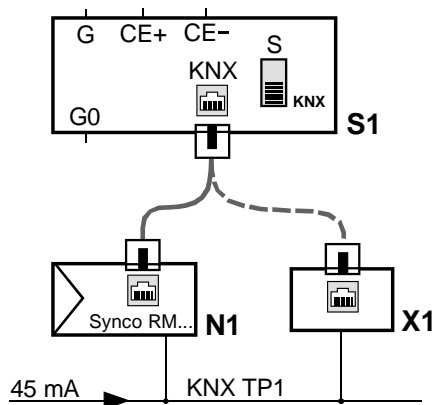
Extern matning AC 24 V (plintar G, G0)



Omkoppläge S:



Matning från Synco-enheter eller busskontakt via medlevererad kabel



3113A03

Omkoppläge S: "KNX"

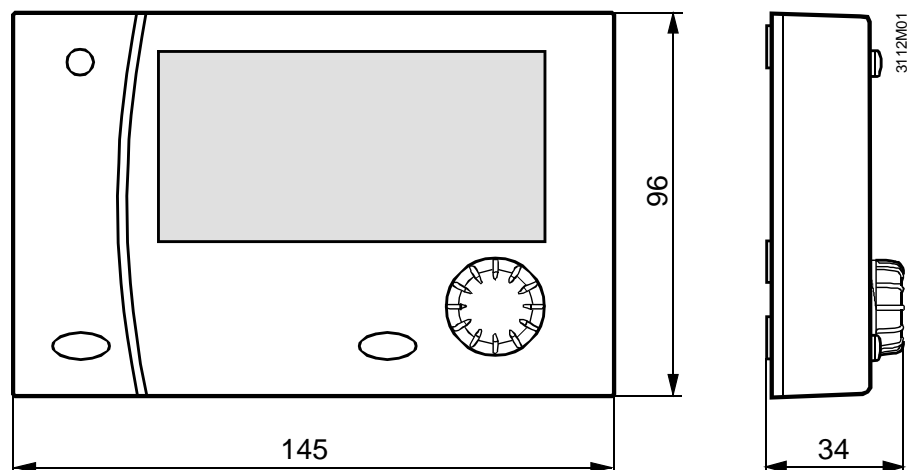
- N1 Synco™ enhet/regulator RM..
- S1 Bussbetjäningseenhet RMZ792
- X1 KNX-busskontakt

Anmärkning

För den erforderliga interna konfigurationen av bussbetjäningseenheten RMZ792, se Basdokumentation P3113en.

Måttuppgifter (mått i mm)

Bussbetjäningsenhet



Bormall för frontmontering

