



Communicatie-interface

OZW771...

voor Synco™ 700 en Synco™ RXB...

Communicatie-interface voor de afstandbediening en bewaking van een Synco™-installatie

Toepassing

Installaties

De communicatie-interface is onderdeel van het Synco™-systeem. De interface wordt toegepast in gecombineerde verwarmings-/luchtbehandelings installaties, welke door een centraal bedieningsstation worden geparametreerd en bewaakt. Het bedieningsstation is een PC met de installatie-bediensoftware ACS7... . Meldingen kunnen ook aan SMS-ontvangers (UCP- of TAP-protocol), faxapparaten (via SMS), pagers (TAP-protocol) of e-mail-ontvangers (via SMS) worden afgegeven (zie ook "Functies").

Gebouwen

Typische toepassingen zijn:

- Overheidsgebouwen
- Gemeentelijke gebouwen
- Schoolgebouwen
- Kleinere bedrijfsgebouwen
- Wooncomplexen

Gebruikers

Deze installaties worden bijv. bediend door:

- Dienstverleners voor gebouwonderhoud
- Gemeentelijk beheer
- Installatiebedrijven
- Schoolbeheer

Funcities

De communicatie-interface:

- herkent aangesloten Synco™-apparaten met een automatische zoekprocedure
- maakt directe toegang tot de Synco™-apparaten mogelijk, door een direct of via een modem aangesloten bedienstation (PC)
- bewaakt de Synco™-apparaten alsmede twee storingsingangen voor potentiaalvrije contacten
- meldt storingen direct of via een modem aan een PC
- meldt storingen via een modem aan SMS-ontvangers, fax-apparaten, pagers of e-mail-ontvangers *
- heeft een klokfunctie voor het melden van storingen
- ondersteunt de functie van een systeemklok en een kloktijd-master

* alleen met GSM-modem mogelijk, afhankelijk van telefoonprovider

Typeoverzicht

<i>Apparaat</i>	<i>Type</i>
Communicatie-interface voor 4 Synco™-apparaten	OZW771.04
Communicatie-interface voor 10 Synco™-apparaten	OZW771.10
Communicatie-interface voor 64 Synco™-apparaten	OZW771.64
Klemmendeksels	74 111 0028 0

Bestelling en levering

Bij de bestelling moet het type worden vermeld. Klemmendeksels moeten apart worden besteld.

De levering van het klemmendeksel bevat de deksels voor de net- en laagspannings-zijde, alsmede de kabelbinders voor de bevestiging.

Apparaatcombinaties

Synco™-apparaten

De volgende Synco™-apparaten met Konnex-busaansluiting kunnen op de communicatie-interface worden aangesloten:

- Verwarmingsregelaars RMH7...
- Universele regelaars RMU7...
- Ruimteapparaten QAW7...
- Ruimteregelaars RXB... (alleen met Konnex-logo)

PC-software

Een PC met installatie-bediensoftware ACS7... kan als volgt worden aangesloten:

- direct of via een modem op de RS-232-interface
- via de service-interface OCI700 op de Konnex-businterface

Konnex (Konnex-bus)

Uitvoerige informatie voor de Konnex-bus is te vinden in de navolgende documentatie:

<i>Document</i>	<i>Naam</i>	<i>Documentnummer</i>
Apparatenblad	Konnex-bus	N3127
Basisdocumentatie	Communicatie via Konnex-bus	P3127

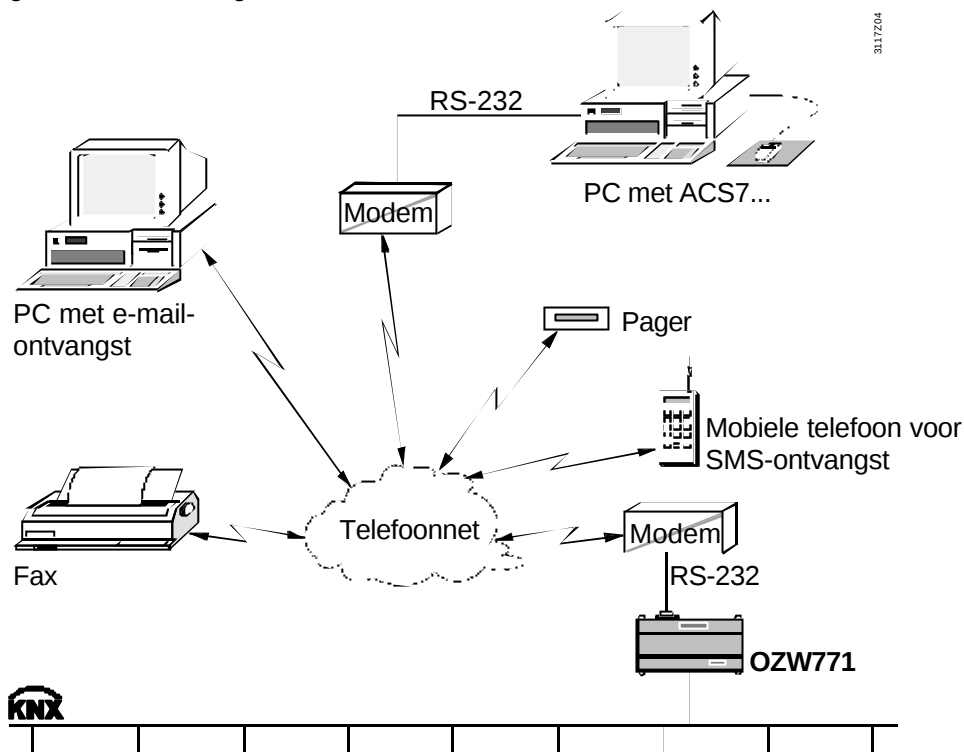
Productdocumentatie

<i>Document</i>	<i>Documentnummer</i>
Installatiehandleiding	G3117
Basisdocumentatie	P3117

Communicatie

Telefoonverbinding

Bij verbinding via het telefoonnet moet rekening worden gehouden met de in het navolgende overzicht toegestane combinaties:

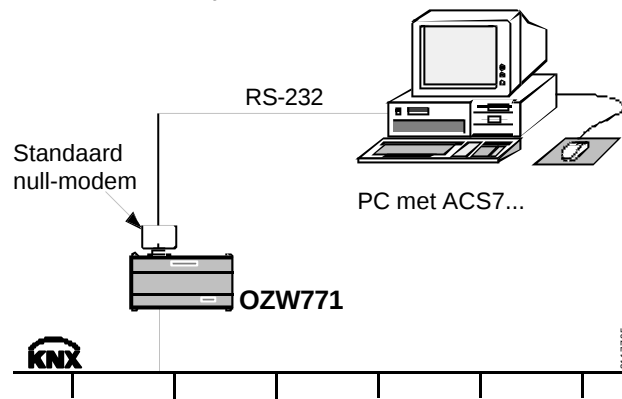


Modem- en protocol-ondersteuning

Meldingenontvanger	Protocolondersteuning van de telefoonprovider	Vereist modem voor OZW771
PC met ACS7...	Geen speciale eisen	Hayes-compatibel analoog-, ISDN- of GSM-modem
SMS-ontvanger	Vast net-provider, die het UCP- of TAP-protocol ondersteunt	
Pager	Vast net-provider, die het TAP-protocol ondersteunt	
SMS-ontvanger	GSM-telefoonprovider	GSM-modem (bijv. Siemens TC35)
Fax	GSM- telefoonprovider, die het omleiden van korte mededelingen op fax-apparaten ondersteunt	
Pager	GSM- telefoonprovider, die het omleiden van korte mededelingen op pagers ondersteunt	
E-mail-ontvanger	GSM- telefoonprovider, die het omleiden van korte mededelingen op e-mail-ontvangers ondersteunt	

Directe verbinding

Bij directe verbinding is een standaard null-modem tussen de communicatiecentrale en de PC noodzakelijk.



Standaard null-modem

Standaard null-modemkabel 9-polig				Linkkabel 9-polig			
female		female		female		female	
Terminal 1		Terminal 2		Terminal 1		Terminal 2	
TD	3	TD	3	TD	3	TD	3
RD	2	RD	2	RD	2	RD	2
RTS	7	RTS	7	RTS	7	RTS	7
CTS	8	CTS	8	CTS	8	CTS	8
DSR	6	DSR	6	DSR	6	DSR	6
GND	5	GND	5	GND	5	GND	5
DCD	1	DCD	1	DCD	1	DCD	1
DTR	4	DTR	4	DTR	4	DTR	4

Parametreren

Het parametreren van de communicatiecentrale gebeurt m.b.v. de installatie-bedienssoftware ACS7... met een lokaal aangesloten PC via de RS-232-interface of via de communicatie-interface OCI700 via de Konnex-bus.

Interfaces

De communicatiecentrale beschikt over twee aansluitingen:

- 9-polige RS-232-steker
- 2 klemmen voor de Konnex-bus-aansluiting

Synco™-apparaten

Vanaf het bedienstation kunnen onder meer de volgende waarden van de aangesloten Synco™-apparaten via de communicatiecentrale worden gewijzigd resp. worden weer-gegeven:

- Meetwaarden
- Instellingen
- Begrenzungen
- Bedrijfswijze
- Week- en vakantieprogramma's

De communicatiecentrale zoekt op commando naar de in het systeem beschikbare Synco™-apparaten.

Storingsi ngangen

De communicatiecentrale heeft twee storingsingangen voor de aansluiting van potenti-aalvrije contacten. De rusttoestand van de contacten (storing/geen storing) alsmede storingsprioriteit kunnen worden geparametreerd.

Typische ingangssignalen zijn:

- Verzamelmeldingen van externe installaties (bijv. koelmachinestoring, branderstoring)
- Storingssignalen van pompen
- Thermische beveiligingen
- Niveauschakelaars (b. v. een oliepeil)

Storingsmeldingen

De communicatiecentrale herkent de volgende storingen:

- Storingen op de storingsingangen
- Uitval van Synco™-apparaten
- Storingen van Synco™-apparaten
- Interne storingen van de communicatiecentrale

Per storingsbron (communicatiecentrale, storingsingangen, Synco™-apparaten) kan worden geselecteerd, of deze storingen alleen bij optreden of bij optreden en verdwijnen worden gemeld.

Storingen kunnen naar maximaal 2 meldingontvangers worden gestuurd. De meldingontvanger -typen kunnen willekeurig worden gecombineerd.

De communicatiecentrale ondersteunt PC's met ACS7..., SMS-ontvangers en pagers als meldingontvanger en biedt bovendien de benodigde parametreermogelijkheden om korte mededelingen op faxen, naar pagers of e-mail-ontvangers om te leiden (alleen met GSM-modem). De juiste instellingen zijn afhankelijk van de telefoonprovider en worden door deze voorgeschreven.

Storingen worden direct na identificatie door de communicatiecentrale aan de meldingontvangers gestuurd. Na een succesvolle communicatie via het telefoonnet houdt de communicatiecentrale rekening met een parametreerbare meldingeninterval van ten minste één minuut.

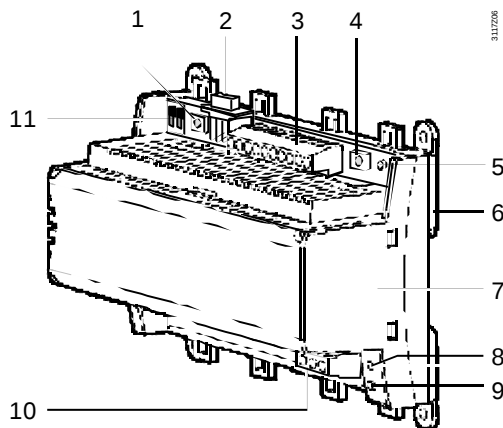
Kan de communicatiecentrale een storingsmelding niet afgeven, dan herhaalt de centrale de melding in de geparametreerde meldingeninterval totdat deze succesvol is verstuurd of tot aan het geparametreerde aantal herhalingen.

Er kan een systeemrapport worden gegenereerd, die de correcte werking van de installatie periodiek meldt.

Uitvoering

Opbouw

De communicatiecentrale bestaat uit een klemmensokkel, een behuizingbovendeele en de printplaat met aan de zijkant aangebracht aansluitklemmen (boven: Konnex-bus- en storingsingangen, onder: netaansluiting). Daarnaast heeft het apparaat drie lichtdioden (LED), twee toetsen, twee schakelaars alsmede een RS-232-steker.



- 1 Modemreset-toets
- 2 RS-232-aansluiting
- 3 Aansluitklemmen voor laagspanning (Konnex-bus en storingsingangen)
- 4 Konnex-bus-toets
- 5 Programmeer-LED
- 6 Behuizingsokkel
- 7 Behuizingbovendeele
- 8 Bedrijfs-LED
- 9 Storings-LED
- 10 Aansluitklemmen voor netspanning AC 230 V
- 11 RS-232-schakelaar en meldingschakelaar

Klemmendeksels



Optioneel zijn klemmendeksels verkrijgbaar, die de aansluitklemmen beschermen tegen aanraking en vervuiling. De klemmendeksels zijn beslist noodzakelijk, indien het apparaat buiten van regelpaneel of verdeelkast wordt gemonteerd. Bovendien moet het klemmendeksel aan de netzijde met de twee kabelbinders worden geborgd, deze behoren tot de leveringsomvang van de klemmendeksels. De drie lichtdioden zijn ook bij gemonteerde klemmendeksel zichtbaar.

Aansluitklemmen

De aansluitklemmen zijn vast gemonteerd. Teneinde foutieve bedrading zo veel mogelijk uit te sluiten, zijn de klemmen voor de voeding (AC 230 V) ruimtelijk van de andere klemmen gescheiden. De plaatsing van de klemmen is zodanig gekozen dat in het normale geval alle aansluitingen zonder kruisingen kunnen worden gemaakt.

Bedrijfs-LED

De groene LED geeft de actuele bedrijfstoestand van de communicatiecentrale aan:

- LED brandt: voedingsspanning aanwezig
- LED knippert: communicatie via RS-232

Storings-LED

De rode LED naast de netaansluitklemmen geeft de actuele storingstoestand van de communicatiecentrale aan:

- LED brandt niet: geen storing in het systeem aanwezig
- LED brandt: storing van één of meerdere Synco™-apparaten
- LED knippert: interne storing van de communicatiecentrale of storing op de storings-ingangen

Programmeer-LED

De rode LED naast de Konnex-busaansluitklemmen geeft aan of de communicatiecentrale zich in de adresseerstand bevindt:

- LED brandt niet: normale stand
- LED brandt: adresseerstand

De LED gaat automatisch uit na de overname van het apparaatadres door de ETS (EIB Tool Software).

RS-232-schakelaar

Met deze schakelaar wordt geselecteerd of de communicatiecentrale via de RS-232 met een modem of direct met een PC is verbonden.

Meldingschakelaar

Met deze schakelaar wordt geselecteerd of af te handelen storingen of systeemrapporten naar de meldontvanger worden verstuurd.

Konnex-bus-toets

De Konnex-bus-toets dient voor het maken van het apparatenoverzicht alsmede het schakelen tussen de normale en adresseerstand voor de overname van de apparaatadressen in ETS.

Modemreset-toets

De modemreset-toets initialiseert de modem opnieuw. Aansluitend neemt de communicatiecentrale verbinding op met de meldontvanger 1 en geeft een systeemrapport af.

Montageaanwijzingen



De communicatiecentrale kan in een willekeurige stand op een montagerail of direct op een wand worden gemonteerd:

Bij de montage moet aandacht worden geschonken aan het navolgende:

- Is aanrakingsbeveiliging niet gewaarborgd (bijv. in ketelhuizen, tussenvloeren en verlaagde plafonds): montage altijd **met** klemmendeksels.
De klemmendeksel van de voedingsspanningzijde moeten met kabelbinders worden geborgd.
- Is aanrakingsbeveiliging gewaarborgd (b.v. in schakelkasten of regelpanelen): montage **zonder** klemmendeksels toegestaan
- De tijdens bedrijf ontstane warmte moet worden afgevoerd; voor voldoende luchtcirculatie zorgen
- Goede toegankelijkheid voor het onderhoud
- Lokale installatievoorschriften naleven

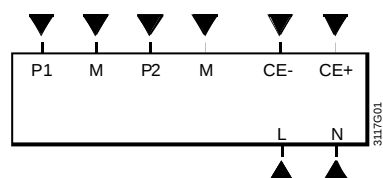
Inbedrijfstellingsaanwijzingen

- De inbedrijfstelling van de communicatiecentrale gebeurt door geautoriseerde deskundigen
- De procedure bij de inbedrijfstelling is in de installatiehandleiding, die met het apparaat wordt meegeleverd, uitvoerig beschreven
- Het parametriseren van de communicatiecentrale gebeurt met de installatiebediensoftware ACS7... met een lokaal aangesloten PC via de RS-232 of met de communicatie-interface OCI700 via de Konnex-bus.
De parametreering kan vooraf of ter plaatse worden uitgevoerd
- Voor de inbedrijfstelling moet, afhankelijk van het meldontvanger-type, de telefoonprovider en het modem worden geselecteerd
- Wordt een GSM-modem toegepast, dan moet er op worden gelet, dat de SIM-kaart
 - datacommunicatie toestaat
 - niet door een PIN-code is beveiligd

Technische gegevens

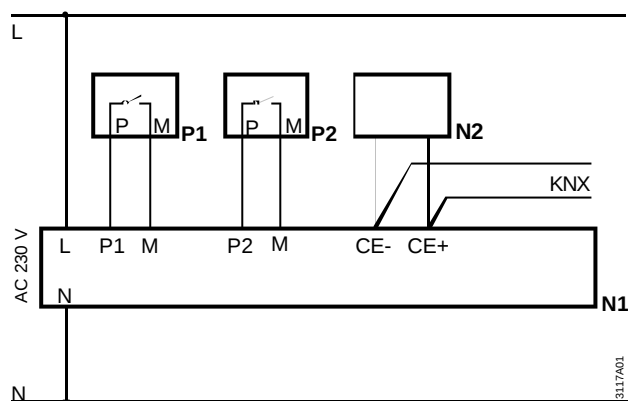
Algemene apparaatgegevens	Toelaatbare spanning	AC 230 V ± 10 %
	Nominale frequentie	50/60 Hz
	Vermogensopname	5 VA
	Storingsingangen (P1, P2)	Voor potentiaalvrije contacten
	Toegestane omgevingstemperatuur	
	Vervoer en opslag	-25...+70 °C
	Werking	0...50 °C
	Toelaatbare omgevingsvochtigheid	Klasse F volgens IEC 721
	Gewicht	0,32 kg
	Busbelastingskengetal E	0,6
Klemmenbedrading	Gangreserve van de klok	12 h
	Voeding en laagspanning voerende klemmen	Per klem draad of kabelstreng (getwist of met adereindhuls)
		1 ader: 0.5 mm ² ...2.5 mm ² 2 aders: 0.5 mm ² ...1.5 mm ² 3 aders: niet toegestaan
Normen en standaards	 -conformiteit volgens	
	EMC-richtlijn	89/336/EEG
	Laagspanningsrichtlijn	73/23/EEG
	Elektromagnetische compatibiliteit	
Beveiligingsgegevens	Immunititeit	EN 61000-6-2
	Storingsemissie	EN 61000-6-3
	Beschermingsgraad zonder klemmendeksel	IP20 volgens EN 60529
	Beschermingsgraad met klemmendeksel	IP30 volgens EN 60529
Konnex-bus	Beveiligingsklasse	II volgens EN 60950
	Uitvoering	2-draads-verbinding, niet verwisselbaar, geen busvoeding door OZW771
	Baudrate	9600 Baud
Protocollen voor het afgeven van korte mededelingen (SMS)	Verbinding via Vastnet-provider	UCP (Universal Computer Protocol)
	Verbinding via GSM-telefoonproviders	TAP (Telocator Alphanumeric Protocol) AT+ (uitgebreide AT-instructieset)
RS-232 interface	Norm	V.24/EIA 232D
	Kabellengte	max. 15 m
	Aansluitstekers	D-Sub, male, 9-polig

Aansluitklemmen



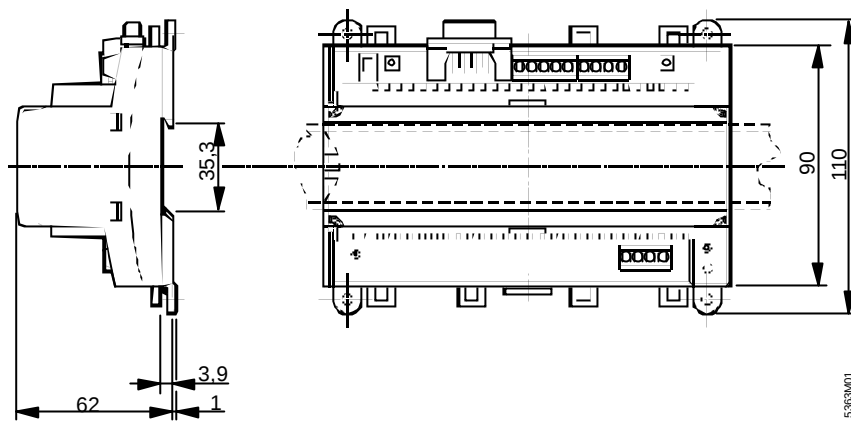
CE+ Data Konnexbus
 CE- Massa Konnexbus
 L, N Toelaatbare spanning AC 230 V
 M Massa voor P1, P2
 P1, P2 Storingsingangen

Aansluitschema

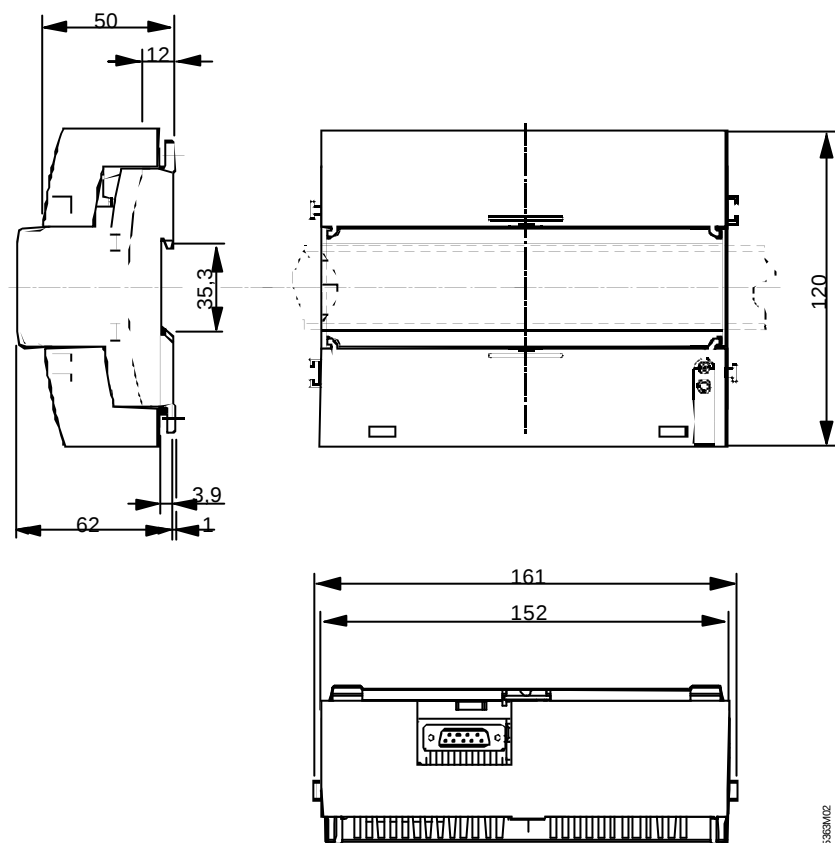


N1 Communicatiecentrale OZW771...
 N2 Synco™-apparaat
 P1, P2 Apparaten met potentiaalvrije contactuitgang voor de storingssigalering

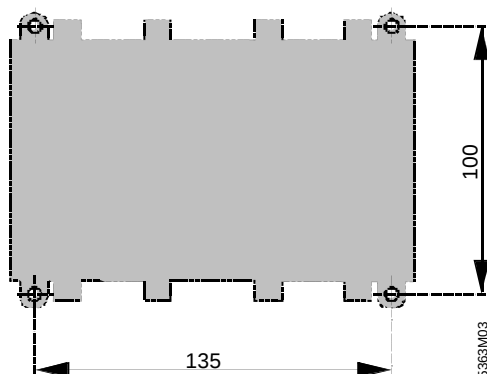
Zonder klemmendeksel



Met klemmendeksel



Boorplan



Maten in mm