

Sprechstellen und Erweiterungen

PT2001-A1, PT2002-A1, PT2003-A1, PT2008-A1, PT2009-A1, PTO2001-A1, PTO2002-A1, PTO2003-A1, PTO2004-A1, PTO2005-A1, PTO2006-A1, PTO2008-A1, PTO2009-A1



EN 54-16 zertifizierte Alarmierungs- und Standardsprechstellen für anspruchsvolle digitale und netzwerkbasierte Beschallungs- und Evakuierungsanwendungen

- Durchgängig redundant konfigurierbares System ohne 'Single Point of Failure'
- Ethernet-Schnittstelle ('PACE-Net') zur Vernetzung der Systemkomponenten
- Serielle Schnittstelle ('PACE-Bus') zur Kopplung interner und externer Komponenten
- Echtzeitkonfiguration, Fernwartung und Fernüberwachung mit der Systemsoftware 'PACE-Design'
- Echtzeit-Audioübertragung und integrierter Echtzeitrekorder für zeitlich verzögerte Durchsagen
- Analoge Audio-Eingänge und -Ausgänge plus analoge und logische Steuereingänge und Steuerausgänge
- Frei konfigurierbare Tasten mit Einschiebestreifen
- Erweiterbar mit Tasten- und Schlüsselschaltermodulen
- Bis zu 115 Tasten pro Sprechstelle konfigurierbar
- Feuerwehr-Sprechstelle nach ÖNORM F 3003 erhältlich
- Integrierter Lautsprecher und überwachtetes Mikrofon
- Integrierter Micro-SD-Kartenleser für Alarmtexte
- Direktes Bedienen des Systems

Die Sprechstellen verfügen über Tasten und Statusanzeigen zur Steuerung und Überwachung des Novigo Systems sowie über ein Mikrofon für Live-Durchsagen.

Über Sprechstellen können Live-Durchsagen oder gespeicherte Alarm- und Evakuierungsdurchsagen im gesamten Gebäude oder in einzelnen Bereichen abgespielt werden. Das System unterbricht alle anderen Audioausgaben im ganzen Gebäude oder in den gewählten Bereichen, sobald eine Alarm-Durchsagetaste oder eine Sprechstaste gedrückt wird.

Feuerwehr-Sprechstellen sind für die Bedienung durch die Feuerwehr oder eingewiesenes Sicherheitspersonal konzipiert.

Novigo bietet eine Reihe von Sprechstellen für unterschiedliche Anwendungen.

Feuerwehr-Sprechstelle (AT) PT2002-A1

Feuerwehr-Sprechstelle (485, AT) PT2003-A1

PT2002-A1 ist eine netzwerkbasierte 'PACE-Net' Feuerwehr-Sprechstelle und ermöglicht einen redundanten Aufbau. Die Feuerwehr-Sprechstelle PT2003-A1 kommuniziert über 'PACE-Bus' und eine symmetrische analoge 0 dB Audioübertragung.

Diese sind für die Bedienung durch die Feuerwehr oder eingewiesenes Sicherheitspersonal konzipiert. Die Alarmierung und der Systemstatus können kontrolliert werden.

- Mit dem integrierten Handmikrofon können Live-Durchsagen ausgeführt werden.
- Über die vorkonfigurierten Alarm-Durchsagetasten können abgespeicherte Alarmierungs- und Evakuierungsdurchsagen abgespielt werden.

Live-Durchsagen oder abgespeicherte Alarmierungs- und Evakuierungsdurchsagen können in das ganze Gebäude oder in einzelne Bereiche (Zonen) ausgegeben werden. Das System unterbricht alle anderen Audioausgaben im ganzen Gebäude oder in einzelnen Bereichen, sobald:

- eine Alarm-Durchsagetaste gedrückt wird oder
- das Handmikrofon aus der Halterung genommen wird oder
- die Mikrofon-Taste am Handmikrofon gedrückt wird.

Tischsprechstelle (19 Tasten) PT2001-A1

Die Alarmierungs- und Standardsprechstelle PT2001-A1 ist eine netzwerkbasierte 'PACE-Net' Tischsprechstelle mit 19 Tasten und Anzeigen. Sie ist für folgende Anwendungen konzipiert:

- Steuerung und Überwachung des Novigo Systems durch den Anwender
- Auswählen von Lautsprecherkreisen
- Auswählen einer Audioquelle
- Wiedergabe vorab aufgenommener Durchsagen
- Absetzen von Live-Durchsagen
- Ermöglicht einen redundanten Aufbau
- Weitere Anwendungen, siehe Merkmale und Funktionen [► 4].

Die netzwerkbasierte Tischsprechstelle PT2001-A1 kann auf maximal 115 Tasten erweitert werden, mit bis zu vier zusätzlichen Tasten-Modulen PTO2001-A1.

Die Sprechstellentasten von PT2001-A1 und PTO2001-A1 sind grundsätzlich frei bedienbar.

Mit einem optionalen Schlüsselschalter-Modul PTO2002-A1 oder PTO2003-A1 kann die Freigabe oder Sperrung aller oder einzelner Sprechstellentasten individuell festgelegt werden.

Alternativ zum Standard-Schwanenhals-Mikrofon kann hier das PTO2004-A1 mit größerer Länge eingesetzt werden.

Das 'Montage-Set DCS (19"/5HE)' PTO2005-A1 ermöglicht den Einbau einer 'Tischsprechstelle (19 Tasten)' PT2001-A1 mit einer 'Tischsprechstellen-Erweiterung (24 Tasten)' PTO2001-A1 in einen 19"-Schrank.

Tischsprechstelle (RS485, 8+1) PT2009-A1

Die Tischsprechstelle PT2009-A1 ist für kleine bis mittlere Standard-Anwendungen konzipiert. Sie kommuniziert über 'PACE-Bus' und eine 0 dB symmetrische analoge Audioübertragung.

Die Tischsprechstelle PT2009-A1 kann auf maximal 32 Tasten erweitert werden, mit bis zu drei zusätzlichen Tasten-Modulen PTO2006-A1.

Die Sprechstellentasten von PT2009-A1 und PTO2006-A1 sind frei bedienbar.

Tischsprechstelle (analog, 3+1) PT2008-A1

Die Tischsprechstelle PT2008-A1 ist für kleine Standard-Anwendungen konzipiert.

Die Sprechstellentasten der PT2008-A1 sind frei bedienbar.



Die Tischsprechstelle PT2008-A1 darf nur für Standard-Anwendungen und nicht zur Alarmierung eingesetzt werden.




Sprechstellen-Interface (RS485) PTO2008-A1





Das Interface PTO2008-A1 bindet die 'PACE-Bus' (RS485) Sprechstellen PT2003-A1 und PT2009-A1 bei Bedarf an eine Zentrale an.




Sprechstellen-Interface (redundant) PTO2009-A1

Das Interface PTO2009-A1 stellt eine redundante 'PACE-Net'- und 24 V-Verbindung zur Anbindung der Sprechstellen PT2001-A1 und PT2002-A1 an die Zentrale zur Verfügung.

<p>PT2002-A1</p>	<p>'Feuerwehr-Sprechstelle (AT)'</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Feuerwehrsprechstelle in normgerechter Gehäuse- und Bedienfeldausführung • Vollwertiger Netzwerkteilnehmer in einem Novigo-System • Vorkonfiguriert für die österreichische Norm F3033 • Kann für andere Normen konfiguriert werden • Mit einem Schlüssel verschlossen, um eine Bedienung durch unbefugte Personen zu verhindern • 7 normierte und vorkonfigurierte Tasten mit Statusanzeige • 3 normierte und vorkonfigurierte Statusanzeige • Abnehmbares Handmikrofon mit Mikrofon-Taste • Mikrofon-Gabelkontakt zur Erkennung, ob das Mikrofon verwendet wird • Mikrofon- und Leitungsüberwachung • Audio-Verstärker (1 Watt) und Lautsprecher integriert • Integrierter industrieller Micro-SD-Card-Reader/Writer mit max. 2 GB Kartenkapazität für Alarmtexte • Aufnahmekapazität: 255 Dateien mit einer Gesamtlänge von ca. 3 Stunden • Bereitstellung von Alarmdurchsagen und Alarmierungstönen • 2x Ethernet-LAN-Schnittstellen für eine redundante 'PACE-Net' Netzwerkverbindung • Ein weiterer analoger Audioeingang (Line) und ein weiterer analoger Audioausgang • Adaptermodul PTO2009-A1 für den redundanten Anschluss in der Zentrale
<p>PT2003-A1</p>	<p>'Feuerwehr-Sprechstelle (485, AT)'</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Feuerwehrsprechstelle in normgerechter Gehäuse- und Bedienfeldausführung • Kann für die österreichische Norm F3033 oder andere Normen konfiguriert werden • Mit einem Schlüssel verschlossen, um eine Bedienung durch unbefugte Personen zu verhindern • 7 normierte und konfigurierbare Tasten mit Statusanzeige • 3 normierte und konfigurierbare Statusanzeige • Abnehmbares Handmikrofon mit Mikrofon-Taste • Mikrofon-Gabelkontakt zur Erkennung, ob das Mikrofon verwendet wird • Mikrofon- und Leitungsüberwachung • Symmetrische, analoge Audioübertragung • Analoger Audioausgang 0 dB (Linepegel) • 'PACE-Bus'-(RS485-)Datenübertragung • Anbindung an Zentrale mit CAT5-Kabel (max. 500 m) • Anbindung an Zentrale mit RJ45- oder Schraubklemmen-Steckverbinder • Adaptermodul PTO2008-A1 oder RS485-Modul PN2009-A1 für den Anschluss an die Zentrale • Adressierbar über 4-fach ID-Schalter für 'PACE-Bus'-Verbindung

PT2001-A1	'Tischsprechstelle (19 Tasten)'
	<ul style="list-style-type: none"> • Tischsprechstelle mit Elektret-Kondensatormikrofon und Schwanenhals • 19 konfigurierbare Tasten und Statusanzeigen zur Steuerung und Überwachung des Novigo-Systems durch den Anwender • Die Tasten sind grundsätzlich frei bedienbar • Vollwertiger Netzwerkteilnehmer in einem Novigo-System • Einschiebestreifen für individuelle Tasten- und Anzeigenbeschriftung • 2-zeiliges Textdisplay • Überwachtes Mikrofon • Audio-Verstärker (1 Watt) und Lautsprecher integriert • 1x weiterer analoger Audioeingang (Line/Mic) und 1x weiterer analoger Audioausgang • 4x logische-Steuer Eingänge, 4x logische-Steuer Ausgänge und 6x analoge Steuer Eingänge • Live-Durchsage / Echtzeit-Audioübertragung und integrierter Echtzeitrekorder für zeitlich verzögerte Durchsagen • Integrierter Micro-SD-Card-Reader/Writer mit max. 2 GB Kartenkapazität für Alarmtexte • Aufnahmekapazität: 255 Dateien mit einer Gesamtlänge von ca. 3 Stunden • Bereitstellung von Alarmdurchsagen und Alarmierungstönen • 2x Ethernet-LAN-Schnittstellen zur Verbindung im 'PACE-Net' • Bis zu vier Erweiterungs module PTO2001-A1 pro Tischsprechstelle PT2001-A1 mit bis zu maximal 115 Tasten • Erweiterbar mit Schlüsselschalter-Modul PTO2002-A1 oder PTO2003-A1 zur Freigabe oder Sperrung von Tasten • Adaptermodul PTO2009-A1 für den redundanten Anschluss in der Zentrale
PTO2001-A1	'Tischsprechstellen-Erweiterung (24 Tasten)'
	<ul style="list-style-type: none"> • Optionale Tastenerweiterung • Für 'Tischsprechstelle (19 Tasten)' PT2001-A1 • Zusätzlich 24 frei konfigurierbare Tasten und Anzeigen • Bis zu 4x Tastenerweiterung pro Tischsprechstelle PT2001-A1 mit insgesamt 115 Tasten • Einschiebestreifen für individuelle Tasten- und Anzeigenbeschriftung
PTO2002-A1	'Tischsprechstellen-Erweiterung (Kaba)'
	<ul style="list-style-type: none"> • Optionale Erweiterung mit Schlüsselschalter (Kaba) • Für 'Tischsprechstelle (19 Tasten)' PT2001-A1 • Verschließbare Sprechstelle zur Verhinderung einer Bedienung durch unbefugte Personen • Bedienfreigabe der Sprechstelle mit Schlüssel




PTO2003-A1	'Tischsprechstellen-Erweiterung (Nordic)'
	<ul style="list-style-type: none"> • Optionale Erweiterung mit Schlüsselschalter (Nordic) • Für 'Tischsprechstelle (19 Tasten)' PT2001-A1 • Verschließbare Sprechstelle zur Verhinderung einer Bedienung durch unbefugte Personen • Bedienfreigabe der Sprechstelle mit Schlüssel
PTO2004-A1	'ITEC SPM-DM-Mikrofon DCS'
	<ul style="list-style-type: none"> • Optionales dynamisches Schwanenhalsmikrofon • Für 'Tischsprechstelle (19 Tasten)' PT2001-A1 • Super-Nierencharakteristik • Hervorragende Unterdrückung der Umgebungsgeräusche • Hohe Dynamik und breiter Frequenzgang bei geringen Verzerrungen • XLR-Anschluss
PTO2005-A1	'Montage-Set DCS (19"/5HE)'
	<ul style="list-style-type: none"> • Optionales 19"-Montageset • Für 'Tischsprechstelle (19 Tasten)' PT2001-A1 • Ermöglicht den Einbau einer 'Tischsprechstelle (19 Tasten)' PT2001-A1 mit einer 'Tischsprechstellen-Erweiterung (24 Tasten)' PTO2001-A1 in einen 19"-Schrank • 5 HE
PT2008-A1	'Tischsprechstelle (analog, 3+1)*'
	<ul style="list-style-type: none"> • Tischsprechstelle mit Elektret-Kondensatormikrofon und Schwanenhals • 3 konfigurierbare und beleuchtete Zonentasten sowie eine Sprechaste zur Steuerung und Überwachung des Novigo-Systems durch die Anwender • Die Tasten sind frei bedienbar • Symmetrische, analoge Audioübertragung • Analoger Audioausgang 0 dB (Linepegel) • Anbindung an Zentrale mit CAT5-Kabel oder höher (max. 150 m) und RJ45-Steckverbinder • Mitgeliefertes Adaptermodul für den Anschluss in der Zentrale • Einschiebestreifen für individuelle Tastenbeschriftung • Robustes Stahlblechgehäuse <p>* Die Tischsprechstelle PT2008-A1 darf nur für Standard-Anwendungen und nicht zur Alarmierung eingesetzt werden.</p>

PT2009-A1	'Tischsprechstelle (RS485, 8+1)'
	<ul style="list-style-type: none"> • Tischsprechstelle mit Elektret-Kondensatormikrofon und Schwanenhals • 8 konfigurierbare und beleuchtete Zonentasten sowie eine Sprechaste zur Steuerung und Überwachung des Novigo-Systems durch die Anwender • Die Tasten sind frei bedienbar • Überwachtes Mikrofon • Audioübertragung symmetrisch, analog • 'PACE-Bus'-(RS485-)Datenübertragung • Audioausgang 0 dB (Linepegel) • Anbindung an Zentrale mit CAT5-Kabel (max. 500 m) und RJ45-Steckverbinder • Adaptermodul PTO2008-A1 oder RS485-Modul PN2009-A1 für den Anschluss an die Zentrale • Bis zu 4 Sprechstellen kaskadierbar über 'Daisy-Chain' • Bis zu drei Erweiterungsmodule PTO2006-A1 pro Tischsprechstelle PT2009-A1 mit bis zu maximal 32 Tasten • Adressierbar über 8-fach ID-Schalter für 'PACE-Bus'-Verbindung • Einschiebestreifen für individuelle Tastenbeschriftung • Robustes Stahlblechgehäuse
PTO2006-A1	'Tischsprechstellen-Erweiterung (RS485, 8)'
	<ul style="list-style-type: none"> • Optionale Tastenerweiterung • Für 'Tischsprechstelle (RS485, 8+1)' PT2009-A1 • Zusätzlich 8 frei konfigurierbare und beleuchtete Tasten • Die Tasten sind frei bedienbar • Einschiebestreifen für individuelle Tastenbeschriftung • Bis zu 3 Tastenerweiterungen möglich für Tischsprechstelle PT2009-A1 mit insgesamt 32 Tasten
PTO2008-A1	'Sprechstellen-Interface (RS485)'
	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter zur Anbindung der 'PACE-Bus' (RS485)-Sprechstellen an eine Zentrale • Kann verwendet werden für PT2003-A1 und PT2009-A1 • 35-mm-Hutschienenmontagemodell für den Einbau in einen Systemschrank

PTO2009-A1**'Sprechstellen-Interface (redundant)'**

- Adapter zur Anbindung der netzwerkbasieren 'PACE-Net'-Sprechstellen an eine Zentrale
- Kann verwendet werden für PT2001-A1 und PT2002-A1
- Stellt eine redundante 'PACE-Net' und 24 V Verbindung zur Verfügung
- Überwacht die 24 V Verbindung
- Schaltet bei einem Verbindungsfehler automatisch auf die andere Verbindung um
- 'PACE-Net'-Schnittstelle von Schraubklemmen zu RJ45-Steckverbinder
- Meldet Störungen mit einem Relaiskontakt
- 35-mm-Hutschienenmontagemodell für den Einbau in eine Sprechstelle oder in der Nähe einer Sprechstelle

Sprechstellen



Typ	PT2001-A1	PT2008-A1*	PT2009-A1
			
Bezeichnung	Tischsprechstelle (19 Tasten)	Tischsprechstelle (analog, 3+1)	Tischsprechstelle (RS485, 8+1)
Bestellnummer	OFB:NOVIGO_2130	OFB:NOVIGO_2137	OFB:NOVIGO_2138
B x H x T mm	220 x 55 x 220 (ohne Mikrofon)	105 x 65 x 185 (ohne Mikrofon)	
Gewicht	2,2 kg	1,1 kg	
Netzwerk			
'PACE-Net' (Ethernet)	• (2x)	–	–
'PACE-Bus' (RS485)	–	–	•
Direkte I/O- Steuerverbindung	–	•	–
Max. Kabellängen (Kupfer)	100 m	150 m	500 m
Tasten und Anzeigen			
Anzahl konfigurierbarer Tasten	19	3	8
Tastenbelegung für:			
- Durchsagen	•	•	•
- Steuersignale	•	–	–
Textdisplay	•	–	–

Typ	PT2001-A1	PT2008-A1*	PT2009-A1
Speicher			
Micro-SD-Kartenleser	•	–	–
Echtzeitrekorder	•	–	–
Ein- und Ausgänge			
Integrierter Lautsprecher	•	–	–
Zusätzliche analoge Audioausgänge	•	–	–
Zusätzliche analoge Audioeingänge	•	–	–
Logische Steuereingänge und -ausgänge	•	–	–
Analoge Steuereingänge	•	–	–

• Enthalten

– Nicht enthalten





* Darf nur für Standard-Anwendungen und nicht zur Alarmierung eingesetzt werden

Typ	PT2002-A1	PT2003-A1
		
Bezeichnung	Feuerwehr-Sprechstelle (AT)	Feuerwehr-Sprechstelle (485, AT)
Bestellnummer	OFB:NOVIGO_2136	OFB:NOVIGO_2371
B x H x T mm	200 x 300 x 157	200 x 300 x 157
Gewicht	4,5 kg	4,5 kg
Netzwerk		
'PACE-Net' (Ethernet)	• (2x)	–
'PACE-Bus' (RS485)	–	•
Max. Kabellängen (Kupfer)	100 m	500 m

Typ	PT2002-A1	PT2003-A1
Tasten und Anzeigen		
Anzahl konfigurierbarer Tasten	–	–
Tastenbelegung für:		
- Durchsagen	•	•
- Steuersignale	•	•
Textdisplay	–	–
Speicher		
Micro-SD-Kartenleser	•	–
Echtzeitrekorder	–	–
Ein- und Ausgänge		
Integrierter Lautsprecher	•	–
Zusätzliche analoge Audioausgänge	•	–
Zusätzliche analoge Audioeingänge	•	–
Logische Steuereingänge und -ausgänge	–	–
Analoge Steuereingänge	–	–

- Enthalten
- Nicht enthalten

Sprechstellenerweiterungen

Typ	PTO2001-A1	PTO2002-A1	PTO2003-A1	PTO2006-A1
				
Bezeichnung	Tischsprechstellen- Erweiterung (24 Tasten)	Tischsprechstellen- Erweiterung (Kaba)	Tischsprechstellen- Erweiterung (Nordic)	Tischsprechstellen- Erweiterung (RS485, 8)
Bestellnummer	OFB:NOVIGO_2131	OFB:NOVIGO_2133	OFB:NOVIGO_2134	OFB:NOVIGO_2139
B x H x T mm	220 x 55 x 220	95 x 55 x 220		105 x 65 x 185
Gewicht	1,9 kg	0,98 kg		1,0 kg
Merkmale				
Anzahl Tasten	24	–		8
Schlüsselschalter	–	•		–
Kombinierbar mit:				
PT2001-A1	•	•	•	–
PT2009-A1	–	–	–	•

- Kombinierbar
- Nicht kombinierbar

Zubehör

Informationen zu passendem Zubehör finden Sie im Datenblatt mit der Dokument-ID 'A6V11467211'.

Bestellnummern

Typ	Bezeichnung	Bestellnummer
Sprechstellen		
PT2001-A1	Tischsprechstelle (19 Tasten)	OFB:NOVIGO_2130
PT2008-A1	Tischsprechst. (analog, 3+1)	OFB:NOVIGO_2137
PT2009-A1	Tischsprechst. (RS485, 8+1)	OFB:NOVIGO_2138
PT2002-A1	Feuerwehr-Sprechstelle (AT)	OFB:NOVIGO_2136
PT2003-A1	Feuerw. Sprechst. (485, AT)	OFB:NOVIGO_2371
Sprechstellenerweiterungen		
PTO2001-A1	Tischsprech.-Erw. (24 Tast.)	OFB:NOVIGO_2131
PTO2002-A1	Tischsprechst.-Erw. (Kaba)	OFB:NOVIGO_2133
PTO2003-A1	Tischsprechst.-Erw. (Nordic)	OFB:NOVIGO_2134
PTO2006-A1	Tischsprech.-Erw. (RS485, 8)	OFB:NOVIGO_2139
PTO2008-A1	Sprechst.-Interface (RS485)	OFB:NOVIGO_2140
PTO2009-A1	Sprechst-Interf. (redundant)	OFB:NOVIGO_2370
Mikrofon		
PTO2004-A1	ITEC SPM-DM-Mikrofon DCS	OFB:NOVIGO_2135
Montageset		
PTO2005-A1	Montage-Set DCS (19"/5HE)	OFB:NOVIGO_2132

Weitere Informationen zum Novigo-System und seinen Komponenten finden Sie in folgenden Dokumenten:

Titel	Dokument-ID
IT-Sicherheitsrichtlinien	
Novigo – IT-Sicherheitsrichtlinien	A6V11773711
Systemdokumentation	
Novigo – Projektierung	A6V11467812
'PACE-Design' – Konfiguration	A6V11474760
Novigo – Montage / Installation	A6V11467817
Novigo – Bedienung	A6V11467803
Datenblätter	
Systemdatenblatt	A6V11467196
19" Schränke	A6V11467209
Digitale Audiomatrix	A6V11467202
Leistungsverstärker	A6V11467204
Bedienstellen	A6V11467198
Sprechstellen und Erweiterungen	A6V11467200
Stromversorgung und Batterien	A6V11467207
Zubehör und Optionen	A6V11467211
Loop-Isolator (100V)	
Loop-Isolator (100V) - Technisches Handbuch	A6V11571319
Umweltdeklaration	
Novigo – Umweltdeklaration	A6V11948779

Download-Center

Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen usw. können heruntergeladen werden unter:

www.siemens.com/bt/download

Sicherheit

⚠ VORSICHT**Länderspezifische Sicherheitsvorschriften**

Das Nichtbeachten von länderspezifischen Sicherheitsvorschriften kann zu Personen- und Sachschäden führen.

- Beachten Sie die länderspezifischen Bestimmungen und halten Sie die entsprechenden Sicherheitsrichtlinien ein.

Konfiguration

'PACE-Design' ist eine Windows-basierte Software zur Konfiguration und Überwachung eines Novigo-Systems.

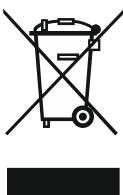
Große Systeme lassen sich aufgrund der umfangreichen Überwachungs- und Protokollierungsfunktionen leichter betreiben. Die Aktualisierung von DSP- und Controller-Software ist von jedem Punkt des Netzwerks aus möglich.

Beispiel PT2001-A1**Tastaturkonfigurationstabelle für Systembaum**

Jeder Taste können unterschiedlichste Funktionen zugeordnet werden, wie z. B.:

- Zonenauswahl
- Sprechtaete
- Alle Zonen
- Gong
- Löschen
- Alarmtexte
- Lautstärke +/-, up/down, etc.

Entsorgung



Gemäß Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Umweltverträglichkeit

Die Umwelt-Produktdeklaration (EPD) für 'Novigo VANSYS' enthält Daten und Informationen zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung, wie beispielsweise RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen und Entsorgung.

Das Dokument A6V11948779 erhalten Sie über folgende Internet-Adresse:

<https://siemens.com/bt/download>

Geben Sie die Dokument-ID in das Suchfeld ein.

Sprechstellen

	PT2001-A1	PT2002-A1	PT2003-A1
Typ	Tischsprechstelle (19 Tasten)	Feuerwehr-Sprechstelle (AT)	Feuerwehr-Sprechstelle (485, AT)
Speisung			
Spannungsversorgung	DC 24 V (18 V...32 V)		
Stromaufnahme	260 mA		150 mA
Anzahl Eingänge / Ausgänge			
Analoge Audioeingänge 0 dB (von extern)	1		–
Analoge Audioausgänge 0 dB (zum Verstärker / nach extern)	1		–
Analoge Steuereingänge 0...10 V	6 (Steck-Reihenklemmen)	–	–
Logische Steuereingänge	4 (Schmitt-Trigger-Eingänge an Steck-Reihenklemmen)	–	–
Logische Steuerausgänge	4 (Open-Collector- Ausgänge an Steck- Reihenklemmen)	–	–
Logische Steuereingänge			
Eingangsspannung	Low <1,6 V / High >8 V	–	–
Max. zulässige Spannung	DC 18 V	–	–
Eingangsstrom bei 10 V	~0,2 mA	–	–
Logische Steuerausgänge			
Max. Spannung	DC 36 V	–	–
Max. Strom	200 mA je Ausgang / Gesamt 500 mA (Summe aller geschalteten Ausgänge)	–	–
Analoge Steuereingänge			
Spannungsbereich	DC 0...10 V	–	–
Auflösung	8 bit	–	–
Eingangsstrom bei 10 V	~0,2 mA	–	–

	PT2001-A1	PT2002-A1	PT2003-A1
Schnittstellen			
Serielle Schnittstellen	RS232 (9600, 19200, 57600, 115200 Baud)		PACE-Bus (RS485)
Ethernet-Anschluss 100Base-TX	2x RJ45		–
Adaptermodul	PTO2009-A1 für redundante 'PACE-Net' und 24 V		PTO2008-A1
Max. Kabellängen (Kupfer)	100 m		500 m
Analoge Audioeigenschaften			
Frequenzgang	40 Hz...20 kHz / -1 dB		
Klirrfaktor	<0,0005 %		
Gesamtdynamik	103 dB		
Eingänge:	Symmetrisch; max. Verstärkung frei wählbar -20 dB...+60 dB		–
• Phantomspannung	+12 V; schaltbar	–	–
• Eingangsimpedanz	6,6 kOhm		
Ausgänge:	Out1: Lautsprecher 1 W Out2: symmetrisch;		–
• Max. Ausgangspegel (nur für Out2)	+15 dB		–
• Ausgangsimpedanz (nur für Out2)	300 Ohm		–
Umweltbedingungen			
Betriebstemperatur	-5...+40 °C		
Lagertemperatur	-20...+70 °C		
Luftfeuchte im Betrieb (ohne Betauung)	10...90 % rel.		
Luftfeuchte bei Lagerung (ohne Betauung)	5...90 % rel.		
Abmessungen und Gewichte			
B x H x T mm	220 x 55 x 220 (Gehäuse ohne Mikrofon)	200 x 300 x 157	
Gewicht	2,2 kg	4,5 kg	
Schutzart und Farbe			
Schutzart (IEC 60529)	IP44		

	PT2001-A1	PT2002-A1	PT2003-A1
Farbe	Hellgrau	Rot	
Normen	EN 54-16	EN 54-16, ÖNORM F 3033	
Zulassung	–	ÖNORM F 3012	

	PT2008-A1	PT2009-A1
Typ	Tischsprechstelle (analog, 3+1)	Tischsprechstelle (RS485, 8+1)
Speisung		
Spannungsversorgung	DC 10...12 V (über RJ45)	DC 24 V (über RJ45)
Stromaufnahme	Max. 100 mA	Max. 50 mA
Anzahl Eingänge / Ausgänge		
Audio-Ausgänge 0 dB (zum Verstärker / nach extern)	1	
Schnittstellen		
Serielle Schnittstellen	–	'PACE-Bus' (RS485)
Adaptermodul	Lieferung mit PT2008-A1	PTO2008-A1
Max. Kabellängen (Kupfer)	150 m	500 m
Umweltbedingungen		
Betriebstemperatur	-5...+40 °C	
Lagertemperatur	-20...+70 °C	
Luftfeuchte im Betrieb (ohne Betauung)	10...90 % rel.	
Luftfeuchte bei Lagerung (ohne Betauung)	5...90 % rel.	
Abmessungen und Gewichte		
B x H x T mm		
• Gehäuse ohne Mikrofon	105 x 65 x 185	
• Gehäuse mit Mikrofon	105 x 330 x 185	
• Adapter zur Anbindung in der Zentrale	45 x 42 x 68 mm	70 x 36 x 70 mm
Gewicht	1,1 kg	
Schutzart und Farbe		
Schutzart, IEC 60529	IP20	
Farbe	Hellgrau	
Normen	EN 54-16	

Sprechstellenerweiterungen

	PTO2001-A1	PTO2002-A1	PTO2003-A1	PTO2006-A1
Typ	Tischsprechstellen- Erweiterung (24 Tasten)	Tischsprechstellen- Erweiterung (Kaba)	Tischsprechstellen- Erweiterung (Nordic)	Tischsprechstellen- Erweiterung (RS485, 8)
Spannungsversorg- ung	DC 24 V (18 V...32 V)			
Anzahl Tasten und Schlüsselschalter				
Tasten	24	–	–	8
Schlüsselschalter (Kaba)	–	1	–	–
Schlüsselschalter (Nordic)	–	–	1	–
Umweltbedingungen				
Betriebstemperatur	-5...+40 °C			
Lagertemperatur	-20...+70 °C			
Luftfeuchte im Betrieb (ohne Betaung)	10...90 % rel.			
Luftfeuchte bei Lagerung (ohne Betaung)	5...90 % rel.			
Abmessungen und Gewichte				
B x H x T mm Gehäuse	220 x 55 x 220	95 x 55 x 220		105 x 65 x 185
Gewicht	1,9 kg	0,98 kg		1,0 kg
Schutzart und Farbe				
Schutzart (IEC 60529)	IP30			IP20
Farbe	Hellgrau			
Normen	EN 54-16			

Sprechstellenschnittstellen

	PTO2008-A1	PTO2009-A1
Typ	Sprechstellen-Interface (RS485)	Sprechstellen-Interface (redundant)
Stromversorgungseingang DC 24 V		
Anzahl	1	2
Kabelanschluss	Steck-Reihenklemmen	Steck-Reihenklemmen
Stromversorgungsausgang DC 24 V		
Anzahl	-	1
Kabelanschluss	-	Steck-Reihenklemmen
Analoger Audioeingang		
Anzahl	1	-
Kabelanschluss	Steck-Reihenklemmen	-
Schnittstelle 'PACE-Bus' (RS485) Eingang		
Serielle Schnittstelle zur Matrix	1x 'PACE-Bus' (RS485)	-
Kabelanschluss	Steck-Reihenklemmen	-
Schnittstelle Ethernet-Eingang		
Schnittstelle zur Matrix	-	2
Kabelanschluss	-	Steck-Reihenklemmen
Schnittstelle Ethernet-Ausgang		
Schnittstelle zur Sprechstelle	-	2
Kabelanschluss	-	RJ45
Kombinierte Anschlüsse DC 24 V, analoger Audioeingang, analoger Audioausgang, 'PACE-Bus' (RS485)		
Anzahl zu Sprechstellen	2 (nur eine auf einmal verwenden)	-
Kabelanschluss	1x RJ45 1x Steck-Reihenklemmen	-
Anzahl von vorheriger PTO2008-A1	1	-
Kabelanschluss	RJ45	-
Anzahl zur nächsten PTO2008-A1	1	-
Kabelanschluss	RJ45	-

	PTO2008-A1	PTO2009-A1
Störungsrelais für DC 24 V Eingänge		
Anzahl	-	2
Relaiskontakt	-	Max. 48 V/500 mA
Kabelanschluss	-	Steck-Reihenklemmen
Sicherung		
DC 24 V zu Sprechstellen	1x 500 mA	-
Umweltbedingungen		
Betriebstemperatur	-5...+40 °C	
Lagertemperatur	-20...+70 °C	
Luftfeuchte im Betrieb (ohne Betauung)	10...90 % rel.	
Luftfeuchte bei Lagerung (ohne Betauung)	5...90 % rel.	
Gehäusotyp	Open-Frame-Ausführung	
Montage	Hutschienenmontage (TS35)	
Abmessungen und Gewichte		
B x H x T mm	70 x 70 x 36	70 x 70 x 36
Gewicht	90 g	90 g
Normen	EN 54-16	

Montageset

	PTO2005-A1
Typ	Montage-Set DCS (19"/5HE)
Höheneinheiten	5HE
Material	Metall
Abmessungen und Gewichte	
B x H x T mm	23 x 55 x 220
B x H x T mm (mit montierter PT2001-A1 und PTO2001-A1)	485 x 55 x 220
Gewicht	400 g
Farbe	Hellgrau
Normen	EN 54-16

Mikrofon

	PTO2004-A1
Typ	Dynamisches Mikrofon
Anschluss	XLR / M
Analoge Audioeigenschaften	
Richtcharakteristik	Super Cardioid
Frequenzgang -6 dB	100...10.000 Hz
Empfindlichkeit	-56 dB V/PA (1,58 m V/PA) ±3dB; 1Pa = 94 dB SPL
Nennimpedanz	500 Ohm
Umweltbedingungen	
Betriebstemperatur	-10...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Luftfeuchte im Betrieb (ohne Betauung)	10...90 % rel.
Luftfeuchte bei Lagerung (ohne Betauung)	5...90 % rel.
Material	Metall
Abmessungen und Gewichte	
B x H x T mm	41 x 360 x 41
Gewicht	170 g
Schutzart und Farbe	
Schutzart (IEC 60529)	IP30
Farbe	Schwarz
Normen	EN 54-16

Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2018
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Dokument-ID A6V11467200_de-_c
Ausgabe 2021-06-30