

NIMBLE



Palmtop und Steuerung

Nimble ist das Basissystem mit 2-Tasten-Palmtop und dedizierter Controller mit zwei Ausgängen.



systematica

Nimble verfügt über dieselben technologischen Systematika-Lösungen der gesamten Produktpalette, sodass auf keine der Qualitätscharakteristiken verzichtet werden muss.



CLOSELINK

Die bidirektionale CloseLink-Kommunikation ist der Kern von Nimble. Dank des kontinuierlichen Dialogs zwischen Palmtop und Controller hat der Bediener die Lage ständig im Griff und kann jederzeit mit maximaler Effizienz eingreifen. Die Steuerung prüft kontinuierlich die Funkverbindung mit dem Palmtop; wird nach einer zuvor festgesetzten Zeit (300 ms für Funktionen mit Bedieneranwesenheit, 5 Sekunden für On/Off-Funktionen) kein korrekt codiertes Signal empfangen, wird die Steuerung in den Standby-Status geschaltet, wodurch alle Ausgänge nullgestellt werden. Auch Nimble verwendet bis zu 15 Sendekanäle und herstellereigene Algorithmen für die asynchrone Kommunikation, um mögliche Störungen mit externen Quellen auf ein Mindestmaß zu verringern. Die Reichweite von 150m im freien Bereich und ohne Hindernisse sowie das digitale Modulationsverfahren GFSK, das eine maximale Autonomie von 2.500 Stunden im Standby und bis zu 200 Stunden in Dauerübertragung mit 2 einfachen AAA-Batterien gewährleistet, machen Nimble ideal für Anwendungen mit großen Entfernungen.



EINZIGARTIG

Jedes Nimble-System hat einen eindeutigen Code, der im Werk definiert wird und die Interaktion mit anderen Systematika-Systemen verhindert, sodass gewährleistet wird, dass die Anweisungen nur unter den Komponenten desselben Systems ausgetauscht werden: Die 32 Bit Codierung ermöglicht die eindeutige Identifizierung von mehr als 4 Milliarden Palmtop-Steuerung-Paaren. Bei einer Auswechslung kann der neue Palmtop/Steuerung durch ein einfaches Verfahren, das auch vom Endverbraucher ausgeführt werden kann, mit dem passenden Gegenstück verbunden werden.



ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN NORMEN

- Richtlinie 1999/5/CE (FTEG) über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (Artikel 3, Artikel 10 und Anhang 4)
- EN 60950-1 Sicherheit und Gesundheit
- EN 301 489-3 Elektromagnetische Verträglichkeit
- EN 300 220-2 Nutzung des Funkfrequenzspektrums
- EN 60204-32 Sicherheit elektrischer Geräte
- Richtlinie 2004/104/EG Elektromagnetische Verträglichkeit Kraftfahrzeuge
- FCC Teil 15.249



MERISTIKE



WASSERFESTIGKEIT

Die Nimble Palmtops und Steuerungen sind dank des Schutzgrads IP67 vollkommen wasserdicht.

Durch die volumetrischen Verhältnisse kann der Nimble Palmtop auch in Wasser getaucht werden und eignet sich dadurch auch für Anwendungen in der Schifffahrt; die Wasserfestigkeit der Steuerung gestattet eine Installation an Plätzen, die der Witterung ausgesetzt sind.



STABILITÄT

Die Nimble Palmtops werden aus hochwiderstandsfähigem gepresstem Kunststoff hergestellt, mit Gummischale, die eine Griffsicherheit garantiert und bei einem Herunterfallen schützt, auch bei einem Fall aus bis zu 4 Metern Höhe.

Das Fehlen mechanischer Elemente gestattet den Betrieb in widrigen Umgebungen mit einer Temperaturspanne von -20°C bis $+55^{\circ}\text{C}$.



ERGONOMIE

Tasten mit einem Durchmesser von 10mm und einem großen Abstand, mit deutlicher Berührung und ohne großen Kraftaufwand machen die Druckknopftafel ideal für alle Anwender und für solche Umgebungen, in denen das Wahrnehmungsvermögen des Anwenders aus verschiedenen Gründen verringert ist oder die Kraftanwendung nicht modifiziert werden kann. Die Proportionen des Palmtops sind das Ergebnis angebrachter Bewertungen und gestatteten einen bequemen und leichten Griff. Das leichte Gewicht und die kleinen Maße gewährleisten eine umfassende Bedienfreundlichkeit.



VERPOLGESCHÜTZT

Der Einsatz vorgesehener Schutzkomponenten gegen eine Verpolung der Speisung garantiert den Schutz des Geräts während der Installations- und Wartungsvorgänge.







SCHUTZ DER AUSGÄNGE

Alle Ausgänge sind vor Kurzschluss, Überströme und Gegenspannungen geschützt, wodurch der Parallelbetrieb zu anderen Aktoren ermöglicht wird. Die Integration von Dioden in der Rückführung der Ausgänge macht das Gerät besonders geeignet für die Ansteuerung induktiver Belastungen, wie Magnetventile und Solenoiden, für die die externe Hinzufügung von Dioden nicht mehr notwendig ist.



Anwendungen

- | | | | |
|--|---|--|--|
|  Winden und Seilwinden |  Hydraulikkranne für Lkw |  Rollstuhl-Hebebühnen |  Zelte für Straßenverkäufer |
|  Industrieautomation |  Fahrzeuge und Ausrüstungen für die Landwirtschaft |  Anhänger für Sondertransporte |  Tiertransporte |
|  Pflanzenschutz-Sprühbalken |  Rettungsfahrzeuge |  Abrollkipper und Container-Transport |  Fahrzeugtransport |
|  Hydraulische Steuereinheiten |  Fahrzeuge für Straßenarbeiten |  Hubladebühnen |  Fahrzeuge und Ausrüstungen für die Forstwirtschaft |

Technische Informationen

Palmtop	
Nr. Steuerungen	2
Frequenz	ISM 868/915 MHz
Spannungsversorgung	Nr. 2 Batterien AAA 1,5V
Standby-Aufnahme	~ 5 µA
Durchschnittliche Aufnahme bei Übertragung	25 mA
Maximale Reichweite	150m im freien Bereich und ohne Hindernisse
Schutzgrad IP67	Tastatur aus Silicongummi
Gewicht (mit Batterien)	120 g
Betriebstemperatur	Von -20°C bis +55°C
Maße	109x56x30 mm
Controller	
Nr. der Ausgänge	2
Frequenz	ISM 868/915 MHz
Schutzgrad	IP68
Versorgungsspannung	12-24Vdc±10%
Arbeitstemperatur	Von -20°C bis +55°C
Leistungs-MOS-FET	
Maximaler Strom für Ausgang	5A
Maximaler Strom insgesamt	7A
Antenne	Extern
Maße (ohne Antenne)	58x80x22 mm

SISTEMATICA S.p.A

Via Sandro Pertini, 17 - 12030 Manta (Cn) - Italy
 Tel. (+39) 0175.255.711 - Fax (+39) 0175.255.715
 info@sistematica.it



sistematica