

ROBUST

ERGONOMISCH

SICHERHEITSFÖRDERND

BEDIENMODUL

Gama

Das Bedienmodul Gama passt sich an Ihre Anwendung an und erlaubt Ihnen, Ihren Business Prozess dank der einfachen Handhabung, der großen Bewegungsfreiheit, der Produktivitätssteigerung unter sicherheitstechnischen Aspekten zu verbessern, indem Sie die Innovationen der Spitzentechnologie nutzen.

PRÄSENTATION

- Bidirektionale, parametrierbare und intelligente Funkverbindung für den Informationsaustausch, die sich dem elektrischen Funkumfeld anpasst.
- Bildschirm zur Konsultation, Auswahl, Freigabe, Parametrierung, ...
- Ergonomisches Gehäuse und Knöpfe, selbst bei Betätigung mit Handschuhen.
- Funktionstasten SIL 2 gemäß EN 61508 und PL d gemäß EN ISO 13849
- Flexible Parametrierung bei Anwendung durch iDialog-Software (Funktionsbezeichnungen, Feedback, Alarmer, Mapping Aktoren/Ausgänge, Zwischenverriegelungen, Netzfunktionen, PIN-Zugangscode).
- Erleichterte Wartung dank der Diagnosehilfe (Information auf dem Bildschirm, iDialog Analyseprogramm).
- 2 Lademöglichkeiten:
 - Industrielle Ladehalterung für Bedienmodul,
 - Industrieladegerät für Akku.

PRODUKTE IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN EUROPÄISCHEN RICHTLINIEN:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG:
 Not-Halt
 → SIL 3 gemäß EN 61508
 → Performance Level PL e gemäß EN ISO 13849-1 und -2
 EG-Baumusterprüfbescheinigung vom TÜV NORD



No 44 250 11 382580 002

Funkanlagen und Telekommunikations-einrichtungen
 (Niederspannung, elektromagnetische Verträglichkeit, Funkspektrum)
 R&TTE-Richtlinie 99/5/EG
 ARCEP-Zertifikat





BIDIREKTIONALE
FUNKVERBINDUNG

2 FESTSTELLPUNKTE
FÜR TRÄGERBAND
SCHLAUFE

VERSTÄRKTE ABS-
FUNKTION SOWIE
SCHUTZSCHAUIM
INTEGRIERT

DICHTUNGEN

FUNKTIONSKNOPF
SIL 2 - PL d

GEHÄUSEFORM ZUR
VERMEIDUNG JEDLICHER
UNBEABSICHTIGTER
HANDLUNGEN

NAVIGATIONSKNÖPFLE

EINSTECKBARE
HOCHLEISTUNGSBAT-
TERIE

NOT-AUS-SICHERHEIT
SCHALTER SIL 3 - PL e

MODELLE 6+4

OPTION
MULTIMODE

OPTION:
STARTEN DURCH
INFRAROT-FREIGABE

DICHTER USB-ZUGANG
FÜR DIAGNOSE UND
PARAMETRIERUNG

GESCHÜTZTER
BILDSCHIRM, HINTER-
GRUNDBELEUCHTET,
ENTSPIEGELT,
STOSS- UND KRATZFEST

GUTES TASTGEFÜHL
UND ANGEPASSTE
KNOPFGRÖSSE :
• ERGONOMISCH FÜR
HANDSCHUHGEBRAUCH
• VERMEIDET JEDLICH
MUSKEL-SKELETT-
STÖRUNGEN

OPTION: FUNKTION
ANTI-TIPPBETRIEB

FUNKTIONSKENNZEICH-
NUNG

ATMUNGSAKTIVE
MEMBRAN
ZUR VERMEIDUNG
VON KONDENZWASSER-
BILDUNG

KNOPF AN/FREIGABE

VIBRATIONSLARM

MODELLE 10+4

BESCHREIBUNG

Das Bedienmodul ist mit 2 Gehäuseausführungen erhältlich:

→ **Bedienmodule « 6+ 4 »^[a]** Mit 6 Funktionsknöpfen^[b]:

- 6 einstufige Druckknöpfe

ODER • 6 zweistufige Druckknöpfe

ODER • 4 zweistufige Druckknöpfe

- + 2 einstufige Druckknöpfe (unter Anzeige)

→ **Bedienmodul « 10 + 4 »^[a]** Mit 10 Funktionsknöpfen^[b]:

- 10 einstufige Druckknöpfe

ODER • 10 zweistufige Druckknöpfe

ODER • 6 zweistufige Druckknöpfe

- + 4 einstufige Druckknöpfe (unter Anzeige)

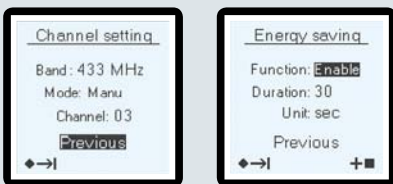
ODER • 8 zweistufige Druckknöpfe

- + 2 einstufige Druckknöpfe (unter Anzeige)

^[a] Jede Version beinhaltet 2 Druckknöpfe für Navigationszwecke, 1 Druckknopf „An/Freigabe“ und 1 Not-Aus-Schaltaster.

^[b] Die einstufigen Druckknöpfe können im Selektor mit zwei, drei oder «n»-Positionen konfiguriert werden, deren Zustand auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Mit Hilfe des Bildschirms des Bedienmoduls lassen sich leicht die folgenden Elemente parametrieren und auswählen:



→ Die Sprache

→ Den Transceiver, den man einsetzen möchte

→ Die Frequenz und Funksendeleistung

→ Die Verzögerungszeit der Standby-Funktion (Automatischer Stopp des Bedienmoduls bei Stillstand und Ausschalten des angeschlossenen Transceivers)

→ Die verschiedenen Betriebsarten der Ausrüstung (max. 32)

Ermöglicht die Anzeige unterschiedlicher Elemente :

- Batterieladestand
- Funkverbindung
- Bezeichnungen der Ausrüstung und der angesteuerten Funktionen (max. 96 unterschiedliche Bezeichnungen für die Auswahlwähler)
- Feedback der Ausrüstung (max. 16 Feedbacks mit 10 Bezeichnungen/ Feedback und insgesamt max. 48 Bezeichnungen)
- Alarmer [8 Verwendung + 8 System]

Kompatibilität:

Diese Betreibermodule funktionieren mit den Transceivern **Elio**, **Alto** und **Timo**, die Auswahl ist der geplanten Anwendung anzupassen

TECHNISCHE KENNDATEN

MECHANISCHE KENNDATEN UND UMWELTWIDERSTAND

Gehäusewerkstoff	verstärktes, stoßfestes ABS + Stoßschutz
Dichtigkeit	IP65
Masse (mit Batterie)	6 Knöpfe: 768 g 10 Knöpfe: 893g
Abmaße	6 Knöpfe: 290 x 93 x 64 mm 10 Knöpfe: 360 x 93 x 64 mm
Abstellen	Auf Ladehalterung
Tragen	Tragegürtel mit Schlaufe 2 Punkte

UMWELT-WIDERSTAND

Einsatztemperatur	-20°C bis + 50°C
Lagertemperatur des Gehäuses	-20°C bis + 70°C
Lagertemperatur der Batterie	-20°C bis + 50°C

ELEKTRISCHE UND FUNKKENNDATEN

Versorgung	Li-ion-Akku
Autonomie (bei 25°C) aktivierte	10 Stunden
Funkverbindung 100% Zeih	
Automatische Frequenzwahl	64 Frequenzen auf 433 - 434 MHz-Band 12 Frequenzen auf 869 MHz-Band 64 Frequenzen auf 911 - 918 MHz-Band
manuell / automatisch	
Sendeleistung	< 10 mW (ohne Lizenz)
Begrenzung der Reichweite	10 parametrierbare Leistungsniveaus
Modulation	FM
Mittlere Reichweite ^[1]	100 m im Industriebereich ^[1] 300 m in freier Umgebung ^[1]
Ladezeit (Autonomie > 80%)	3 Std. (20 mn Ladezeit verleihen 1 Stde Autonomie)
Ladetemperatur	0°C bis + 40°C

FUNKTIONSKENNDATEN

LCD-Anzeige	hintergrundbeleuchtet 128 x 128 Pixel 42mm [L] x 40mm [H]
USB-Schnittstelle für Parametrierung und Diagnose	USB-Stecker, Typ Mini-B 5 Kontakte Einfacher Klappenzugang an der Rückseite des Bedienmoduls
Funktionsanzeige	Auf Bildschirm sichtbar (Funkverbindungszustand, Akkuzustand, Knopfzustände, Feedback ...)
Funktionsknöpfe	6 oder 10 Druckknöpfe (ein- oder zweistufige und im Selektor mit n-Positionen parametrierbar) Ø 14 mm - Weg 7 mm Widerstand: 1 Million Betätigungen 1. Drücken 500 000 Betätigungen 2. Drücken
Navigationsknöpfe und Inbetriebnahme	2 Druckknöpfe für Parametrierung des Produkts (über dem Not-Aus-Schalter) 1 Knopf An/Freigabe (Inbetriebnahme und Freigabe der Menüs, die auf dem Bildschirm angezeigt werden) Widerstand: 500 000 Betätigungen
Not-Aus-Schalter	2 Positionen mit Drehverriegelung
Standby-Funktion	Vom Benutzer parametrierbare Verzögerung (von 1 Sek. bis unendlich)

^[1] Die Reichweite hängt von den Umweltbedingungen des Bedienmoduls und der Empfangsantenne (Balkenwerk, Metalltrennwände ...) ab.

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

STARTEN DURCH INFRAROT-FREIGABE

Die Sicherung der Inbetriebnahme der ferngesteuerten Anlage kann mit Hilfe einer Infrarot-Startfreigabe hinzugefügt werden.

- Für das Starten der Anlage muss der Benutzer das Bedienmodul in Richtung des oder der PWT20-Infrarot-Moduls(e) halten, das(die) auf der zu steuernden Anlage installiert ist(sind). - Die Synchronisierung „Bedienmodul/ zu bedienende Anlage“ erfolgt hier ohne mögliches Auftreten von Fehlern.

- Die Reichweite für das Infrarot-Starten beträgt 0 bis 26 m (siehe Abb. A).

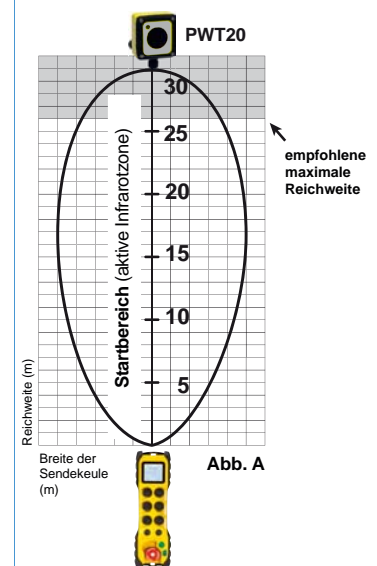
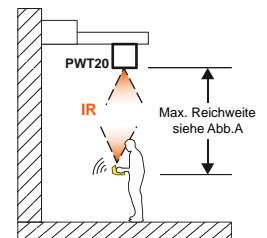


Abb. A

ZUBEHÖR



Standard-Ladehalterung für die Bedienmodule Gama 6 oder Gama 10

Referenzen Basisversion

PWCG060

PWCG100

Abmaße: • 355x94x96 mm
• 428x94x96 mm

Versorgung: 12/24 VDC
Leistung: 7 W

Referenz Version mit 2 Relais + 1 Logikeingang + Buzzer

PWCG061



Akku-Ladegerät

Referenz: PWC
Abmaße: 170x65x36 mm
Versorgung: 12/24 VDC
Leistung: 7 W

Einsteckbarer Akku

Art-Nr.: PWB
Abmaße: 57x56x16 mm
Spannung: 3,7 V
Kapazität: 1900 mAh



Steckplatz Nr.1 Nr.2 Nr.3 Nr.4 Nr.5 Nr.6



Netzanschluss für Batterie-ladegerät

Referenz: UBCU
Abmaße: 41x72x39 mm
Versorgung: 100-240 VAC
Ausgang: 12 VDC
Leistung: 7 W



Adapter Zigarettenanzünder für Batterie-ladegerät

Referenz: PWA4
Abmaße: 90x20x20 mm
Versorgung: 12-24VDC
Ausgang: Versorgung



Rack für 6 Ladegeräte (6 Aufnahmevorrichtungen)

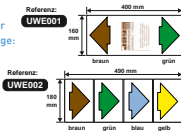
Verkauf: ohne Ladegeräte
Referenz: PWR
Abmaße: 470x147x8 mm
Netzteilladepuffer für Rack
Art-Nr.: PWAUR
Versorgung: 100-240 VAC
Ausgang: 12 VDC
Leistung: 36 W



Abnehmbare Schlaufe Tragegürtel 2 Punkte

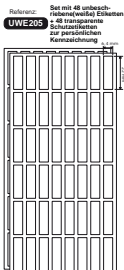
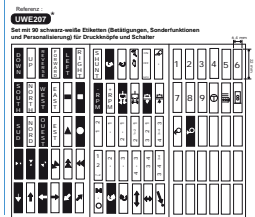
Referenz: UWE102

Selbstklebende Etikettenblätter für Ihre tragbare Anlage:



Selbstklebende Etikettenblätter für Bedienmodul:

Identifizierung der verschiedenen Funktionen der Knöpfe erfolgt durch selbstklebende Etiketten, die in dafür vorgesehene Vertiefungen heben den Druckknöpfen des Bedienmoduls geklebt werden.



Welotec GmbH
Zum Hagenbach 7
D-48366 Laer, GERMANY
Tel. +49 (0)2554/9130-00 info@welotec.com
Fax +49 (0)2554/9130-10 www.welotec.com



ZAC La Bâte
Rue Champrond
F 38334 SAINT-ISMIER Frankreich
Tel. +33 (0)4 76 41 44 00
Fax +33 (0)4 76 41 44 44

www.jay-electronique.com

Die in diesem Dokument dargestellten Produkte können weiterentwickelt werden. Die Beschreibungen, Fotos und Merkmale sind nicht vertraglich bindend.
RadioCrane, RadioDrive, RadioSafe, RadioLife, RadioGreen, RadioBuild, RadioFarm, RadioMotion sind Marken von JAY Electronique France.

* = Standard-Etikettenblätter werden mit dem Bedienmodul geliefert