

Klassen 10V



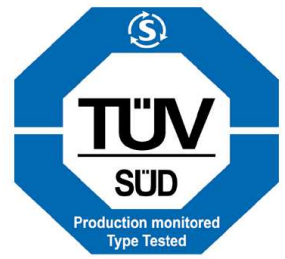
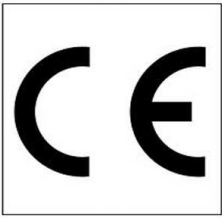
IMM Drukmat voor het beveiligen van gevaarlijke zones rondom machines. Indien men op de mat staat schakelt de mat de noodstop in. Verkrijgbaar in diverse maten kan door ons geleverd worden voor zelf montage of wij monteren het in overleg voor u.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E TECNICHE

Spessore:	- 9 mm circa
Peso:	- 8,9 kg/m² circa
Natura del materiale:	- P.V.C. flessibile, autoest.
Qualità del cavo:	- Flessibile antifiamma IEC 332.3A CEI 20-22 a conduttori neri numerati sez. 0,35 mm
Lunghezza cavo: (prolunga)	- 2 ml , standard - 2ml – 30 ml a richiesta
Tipo di cablaggio terminale:	- M8 m/f Faston m/f Tagliato (T) Puntalini cablati (P) Presa o spina cablata (C)
Grado di protezione:	- IP 65
Temperatura di stoccaggio:	- 5°C fino a + 50°C
Temperatura di impiego:	- -25°C fino a +70°C
Superficie totale di tappeti collegabile sotto unica apparecchiatura di controllo:	- 30 m² max.
Sensibilità tappeto:	- super. A 15 kg/m² su disco dia. 80 mm .
Categoria di sicurezza:	- livello 3 con WALR24(2A-3A) classe 4 SIL3 in esecuzione con individuazione del guasto
Tempo di risposta:	- 9/1000 sec. (solo tappeto WATS) 38/1000 sec. (WATS + WALR242A)
Alimentazione:	- 24 Vdc
Numero azionamenti raggiungibili (vita MTTF) Oltre 5.000.000 di cicli.	
Tolleranza di costruzione:	+/- 1 mm, tutte le altre dimensioni sono secondo le norme DIN – ISO 2768-C
Resistenza	1 Prova x 8 T con un disco di diametro 80 mm .
Resistenza a veicoli :	4000 prove x 200 kg. con muletto (ruote da 130mm).

SIZE AND TECHNICAL CHARACTERISTICS

Thickness:	- 9 mm approx.
Weight:	- 8,9 kg/m² approx.
Material:	- PVC flexible, self-extinguishing
Features of the cable:	- Flexible, flame-proof IEC 332.3° CEI 20-22 with numbered, black insulation cross section 0,35 mm
Length of cable:	- 2 ml , standard length Any length between 2 and 30 ml , on request
Type of lead wire ending:	- M8 m/f - Faston m/f - Cut (T) - Connected to pins (P) - Conn. to a socket or plug(C)
Degree of protection:	- IP 65
Storage temperature:	- 5°C to +50°C
Operating temperature:	- -25°C to +70°C
Total surface of mats that can be connected to a single control device:	- 30 m² maximum
Mat sensitivity:	- above 13 kg/m² on a circular area 80 mm across
Safety class:	- level 3 with WALR24(2A-3A) class 4 SIL3 in fault-diagnostic version
Response time:	- 9/1000 sec. (WATS mat alone) - 38/1000 sec.(WATS+WALR24)
Supply voltage:	- 24 VDC
Operating life: (life MTTF)	- more than 5,000,000 cycles
Manufacturing tolerance:	+/- 1 mm, all other dimension according DIN – ISO 2768-C
Mechanical Capacity:	1 Step x 8 Ton with circle area 80 mm Across
Vehicle Capacity :	4000 steps x 200 kg. On fork lift truck (with a roll f 130 mm Width)



ALLGEMEINE TECHNISCHE INFORMATIONEN

- Bauleranzen : +/- 1 mm, alle anderen Abmessungen
Gemäß DIN – ISO 2768-C
- Raumtemperatur : - 25° C + 70° C
- Mechanische Festigkeit : 1 Test x 8 t mit der Fläche einer Scheibe mit
einem Durchmesser von 80 mm
- Befahrfestigkeit : 4000 Steps x 200 kg mit einem Stapler
(mit breiten Rädern 130 mm)

INFORMAZIONI TECNICHE GENERALI

- Tolleranza di costruzione: +/- 1 mm, tutte le altre dimensioni sono secondo
le norme DIN – ISO 2768-C
- Temperatura ambiente : - 25° C + 70° C
- Resistenza meccanica : 1 Prova x 8 T con un disco di diametro 80 mm
- Resistenza a veicoli : 4000 prove x 200 kg. con muletto
(ruote larghe 130 mm)

GENERAL TECHNICAL DATA

- Manufacturing tolerance : +/- 1 mm, all other dimension according
DIN –ISO 2768-C
- Ambient Temperature : - 25° C + 70° C
- Mechanical Capacity : 1 Step x 8 Ton with circle area 80 mm Across
- Vehicle Capacity : 4000 steps x 200 kg. On fork lift truck
(with a roll f 130 mm Width)

INFORMATION TECHNIQUES GÉNÉRALES

- Tolérance d' exécution : +/- 1 mm, toutes les autres dimensions, selon
DIN – ISO 2768-C
- Température ambiante : - 25° C + 70° C
- Résistance mécanique : 1 essai x 8 tonnes avec surface circulaire de
diamètre 80 mm
- Résistance aux véhicules : 4000 cycles x 200 kg avec chariot élévateur
(roues largeur 130 mm)

INFORMACIONES TÉCNICAS GENERALES

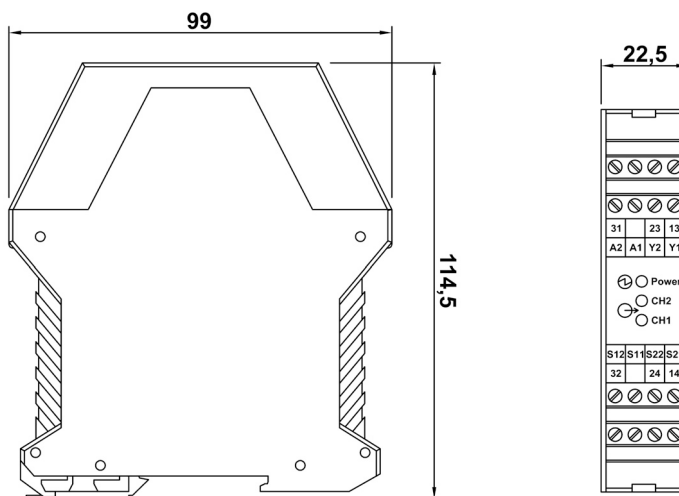
- Tolerancia de construcción : +/- 1 mm, todas las otras medidas, según
DIN – ISO 2768-C
- Temperatura ambiente : - 25° C + 70° C
- Presión de accionamiento : 1 prueba x 8 Ton con superficie de un cilindro
de 80 mm. de diámetro
- Resistencia a vehículos : 4000 steps x 200 kg. Con una carretilla elevadora
(con ruedas de 130 mm. de ancho).

NC95-96

Centralina per tappeti di sicurezza Control unit for safety mats



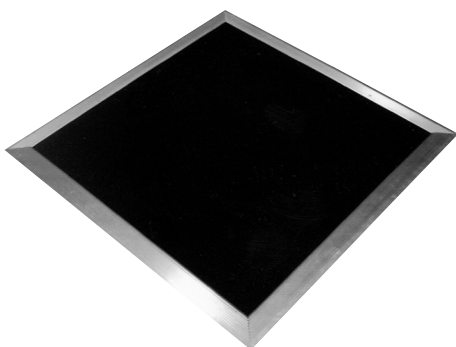
Vista frontale / Frontal view



Function	LED	Color	State
Operating voltage	PWR	green	on
Outputs 13-14, 23-24: OPEN	CH1	green	off
Output 31-32: CLOSED	CH2	green	off
Outputs 13-14, 23-24: CLOSED	CH1	green	on
Output 31-32: OPEN	CH2	green	on

Tappeti di Sicurezza

Safety Mats

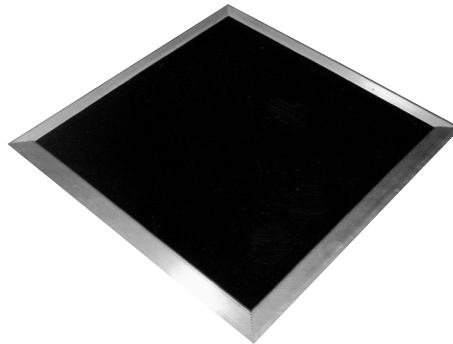


Caratteristiche Tecniche / Technical Data

Parametri / Parameter	Valore e unità di misura / Value and units
Materiale custodia / Housing Material	PA
Dimensione / Dimensions	114,5 x 99 x 22,5 mm
Peso / Mass	160 g
Condizioni ambientali operative / Working Environmental Conditions	Temperature: -5 ... +55 °C Relative humidity: 4% ... 100% Pressure: 86 ... 106 kPa
Condizioni ambientali di stoccaggio / Storage Environmental Conditions	Temperature: -25 ... +70 °C Relative humidity: 5% ... 95% Pressure: 86 ... 106 kPa
Grado di protezione (IEC 60529) / Degree of protection (IEC 60529)	Terminali: IP20 / Contenitore: IP40
Grado di contaminazione / Degree of contamination	2
Montaggio / Assembly	Guida DIN 35 mm standard 35 mm standard top-hat rail
Tipo di connessione / Connection type	Screw terminals
Tensione di alimentazione / Supply Voltage	24 -15%, + 10% V ac/dc (AC 50 + 60 Hz)
Fusibile interno sull'alimentazione / Internal fuse on the supply	630 mA fast fuse (not resettable)
Tipico consumo di corrente / Typical current consumption	@24Vdc: 25 min, 70 max; @24Vac: 110 min, 220 max
Tensione di commutazione sulle uscite sicure / Safety outputs switching voltage	240 V AC (MAX)
Corrente di commutazione AC-1 / Vita elettrica / Switching current AC-1 / Electrical life	3 A (safety outputs) / >10 ⁵ cycles
Corrente minima di commutazione @10V / Minimum switching current @ 10 V	10 mA
Potenza di commutazione in uscita / Safety output switching power	720 VA (MAX)
Fusibile esterno sull'uscita / External fuse on the output	4 A gG (according to IEC EN 60269-1)
Terminali uscite sicure / Safety outputs terminals	13-14, 23-24
Terminali uscita ausiliaria / Auxiliary output terminals	31 - 32 NC (optoinsulated)
Categoria d'utilizzo / Vita elettrica (Uscite di sicurezza) / Usage category / Electrical Life (Safety outputs)	AC-15: 1,4 A / 240 V (inductive load, cosφ=0,3) / 10 ⁵ cycles DC-13: 1A / 24 V / 10 ⁵ cycles
Parametri uscita ausiliaria NC / Auxiliary NC output parameters	max: 60 mA @ 24 Vdc
Vita utile / Useful lifetime	10 anni / 10 years
Tempo di risposta allo stato di OFF / OFF state response time	20 ms
Categoria di sicurezza e PL / Safety category and PL (EN ISO 13849-1:2007)	Cat. 3 (con tappeto di sicurezza sensibile alla pressione)
	PL d PL e
nop (numero operazioni / anno) (number operation / year)	61320 30000 17520
MTTFd (anni / years)	30 62 100
PFFHd	2,65x10 ⁷ 8,84x10 ⁸ 4,29x10 ⁸
TM	20 anni / years
SIL (EN:IEC 61508:2001)	3
Resistenza alle vibrazioni / Vibration resistance	EN 60068-2-6:1996
Vita operativa meccanica / Mechanical operation life	10 ⁷
Conformità EMC / EMC compliance	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007, EN 55011:1999
Conformità alle norme / In accordance with	EN 60204-1:2006, EN ISO 13849-1:2008, EN 1760-1:2009
Approvazioni / Approvals	TÜV IT 0948 10 MAC 0012 B

Centralina per tappeti di sicurezza Control unit for safety mats

NC95-96



La centralina di sicurezza NC95 è in grado di controllare lo stato di tappeti di sicurezza sensibili alla pressione: l'uscita viene attivata premendo il pulsante di AVVIO (ripristino) solo se i due ingressi risultano chiusi e se nessun operatore si trova nell'area coperta dal tappeto. Alla pressione del dispositivo di sicurezza, la centralina apre le uscite sicure 13-14 e 23-24.

Il ripristino, manuale e monitorato, è possibile solo una volta che il tappeto non è più premuto, secondo quanto prescritto dalla UNI EN 1760-1:2000 (Appendice A).

La NC95 può essere utilizzata esclusivamente con avvio (ripristino) manuale monitorato; per configurare il sistema con avvio (ripristino) automatico è necessario utilizzare la centralina NC96.

L'apertura anche di una sola connessione di ingresso determina una situazione di sicurezza, ponendo le uscite sicure in stato di apertura ed impedendone la richiusura anche a seguito della richiusura del contatto e della pressione del pulsante di AVVIO (ripristino).

The NC95 Module is used to control pressure sensitive safety mats: the safety outputs are closed by pushing the START (reset) button only if the 2 inputs are closed and nobody is on the safety mat area. At the pressure of the mat, the unit opens the safety outputs 13-14 and 23-24.

The manual reset is possible if the mat is not pressed according to UNI EN 1760-1.

The NC95 can be used only with manual start (reset); to configure the system with automatic start is necessary to use the NC96 module.

The opening of even only one input contact, leads to a safety situation, by putting the safety outputs in open state and by preventing the closing even after the re-closing of the contact and the pressure of the START button.

NC95/96: schema di collegamento / NC95/96: connection diagram

