



Il Costruttore:

FEELER S.r.l.
Sede legale: Via Caduti di Amola, 4 - 40132- Bologna – ITALIA

Ha designato Sempreanorma SRL, Via Turrini 17, 40012 Calderara di Reno (BO), 051 755205, quale società incaricata a costituire il fascicolo tecnico presso la sede del Costruttore.

DICHIARA CHE IL DISPOSITIVO

FEEL-ANT

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE PROGETTATO PER IL RILEVAMENTO DI PARTI DEL CORPO UMANO avente le caratteristiche specificate negli allegati I, II e III alla presente Dichiarazione di Conformità.

È CONFORME ALLA SEGUENTE DIRETTIVA:

- **Direttiva 2006/42/CE** _ DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE (rifusione)

Ed è conforme inoltre alle seguenti direttive

- **DIRETTIVA 2014/30/UE** _ DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (rifusione))
- **DIRETTIVA 2011/65/UE** _ DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2011 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche
- **DIRETTIVA 2012/19/UE** _ DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

La progettazione e la realizzazione del dispositivo sono state eseguite avendo a riferimento le seguenti norme armonizzate:

RIFERIMENTO NORMA	ANNO	TITOLO
UNI EN ISO 13849-1	2016	Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Parte 1: Principi generali per la progettazione
UNI EN ISO 13849-2	2013	Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Parte 2: Validazione
CEI EN 61496-1	2013	Sicurezza del macchinario – Apparecchi elettrosensibili di protezione – Parte 1: Prescrizioni generali e prove

Bologna, 01/07/2020

il Legale Rappresentante
Sig. Andrea Colabella


FEELER S.r.l.
 Via Caduti di Amola n.4
 40132 BOLOGNA (BO)
 C.F. e P.IVA 03797201203

Allegato I

1. Campo di applicazione

Il sistema Feel-ANT si compone di:

- Antenna di captazione di dimensioni variabili;
- Sensore di Funzionamento mod. S1 posizionato in prossimità dell'antenna di captazione e collegato ad essa tramite due cavi coassiali schermati RF.
- Una unità centrale mod. F21, da montare all'interno di un quadro elettrico, al quale si collega il sensore di funzionamento (con la relativa antenna di captazione) e che inibisce in caso di allarme. La centralina di sicurezza dispone di due uscite di sicurezza (pin 13-14 / 23-24) la cui attivazione è gestita da due contatti normalmente aperti.

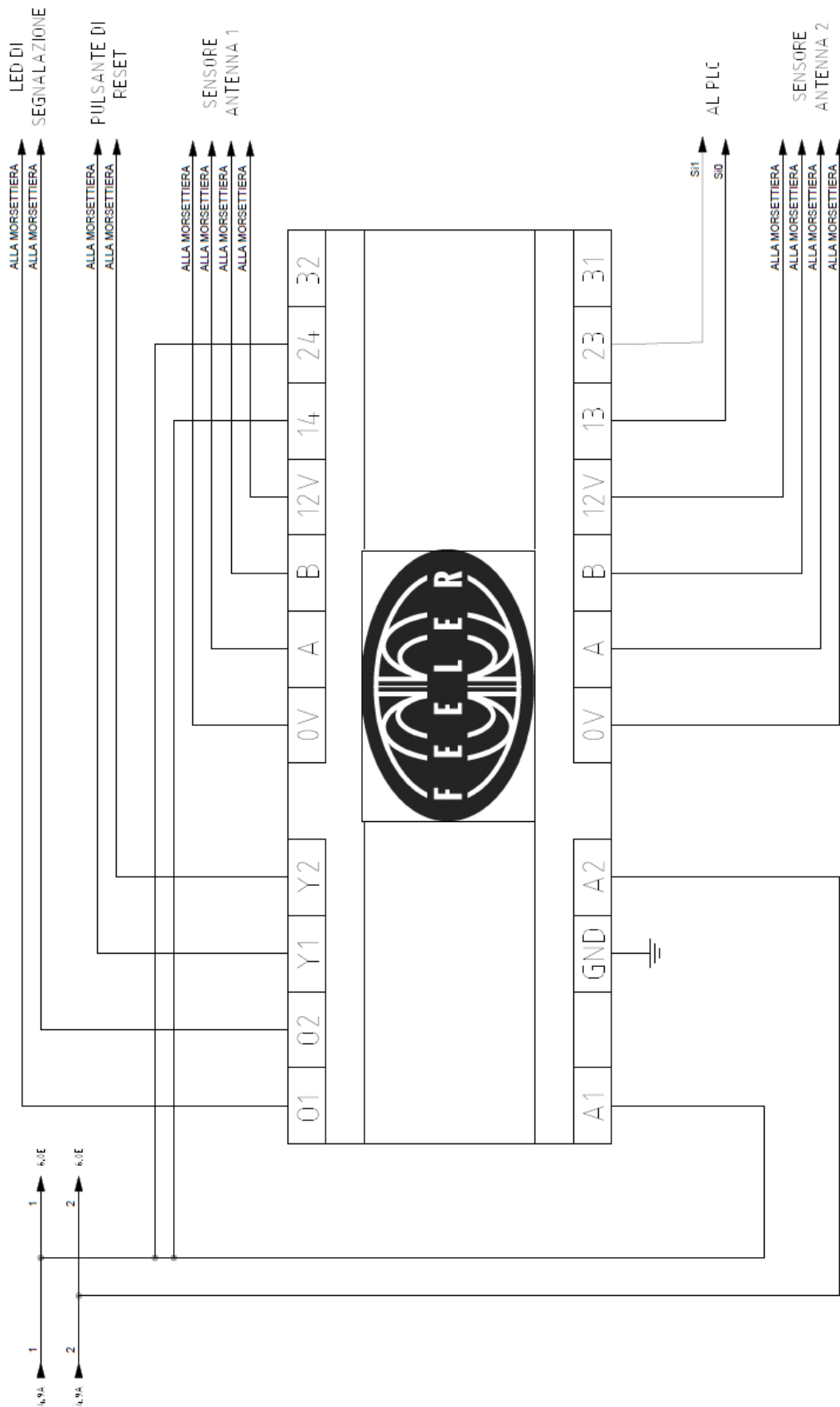
Il componente di sicurezza è compreso nell'allegato IV punto 21 della direttiva macchine 2006/42/CE in quanto appartenente alla categoria "Blocchi logici con funzioni di sicurezza".

2. Caratteristiche tecniche principali

a. Scheda F21

Materiale del contenitore:	Poliammide
Condizioni ambientali operative:	Temperatura: -5 ... +55 °C Umidità relativa: 4% ... 100% Pressione: 86 ... 106 kPa
Condizioni ambientali di stoccaggio:	Temperatura: -25 ... +70 °C Umidità relativa: 4% ... 100% Pressione: 86 ... 106 kPa
Grado di protezione (IEC 60529):	IP20
Montaggio:	Guida DIN standard da 35mm
Tensione di alimentazione:	24Vdc -15% / +10%
Fusibile interno sull'alimentazione:	1000 mA
Corrente di assorbimento:	@24Vdc: 25min, 70mx mA
Tensione di commutazione in uscita:	250 VAC
Corrente di commutazione AC-1 / V. elettrica:	3A (uscite di sicurezza) / >10 ⁵ cicli
Corrente minima di commutazione	5V/10mA
Potenza di commutazione in uscita:	720 VA (max)
Terminali uscite sicure:	13 – 14; 23 - 24
Terminali uscite ausiliari:	31 – 32 NC
Terminali uscite di segnalazione:	O1 – O2 (24VDC)
Categoria di utilizzo / Vita elettrica (uscite di sicurezza):	AC15-3A DC13-3A
Parametri uscita ausiliaria NC:	max: 60 mA @ 24 Vdc
Vita utile:	10 anni
Tempo di risposta allo stato di OFF:	min 80ms
Categoria di sicurezza e PL (EN ISO 13849-1:2015):	PLc Cat.2*
Vita meccanica:	10 ⁷ cicli

Schema di collegamento elettrico:



b. Possibilità di applicazione

b.1 Tipologie di antenne di captazione

Sono possibili 3 tipologie di antenne di captazione di seguito indicate.

Indice	Descrizione	Codice
A)	Antenna di forma RETTANGOLARE (4 lati chiusi):	FA_R
B)	Antenna di forma rettangolare con un lato aperto o a "C"	FA_C
C)	Antenna al contatto di tipo rettilineo	FA_L

b.2 Modelli certificativi associati

Alle tre tipologie sono associabili altrettanti tipologie di modelli certificativi, sulla base delle dimensioni costruttive e dei campi applicativi come indicato dalla seguente tabella:

Codice	Dimensioni HxL (quote in mm)	Tipo di posa	Risoluzione (secondo EN61496-2)	Modello certificativo
FA_R	Fino a 800x500 Fino a 500x800	Libera senza ostacoli frapposti Libera senza ostacoli frapposti	0 0	Modello 1 Modello 1
	Fino a 800x500 Fino a 500x800	Con ostacolo interno al perimetro Con ostacolo interno al perimetro	Da verificare in campo Da verificare in campo	Modello 2 Modello 2
	Misure crescenti	Libera o con ostacoli frapposti		Modello 3
FA_C	Fino a 500x 800 Fino a 800x 400	Libera senza ostacoli frapposti Libera senza ostacoli frapposti	0 0	Modello 1 Modello 1
	Fino a 800x 500 Fino a 500x 800	Con ostacolo interno al perimetro Con ostacolo interno al perimetro	Da verificare in campo Da verificare in campo	Modello 2 Modello 2
	Misure crescenti	Libera o con ostacoli frapposti	Da verificare in campo	Modello 3
	Nota: In grassetto il lato libero.			
FA_L	Fino a 2000	Da manuale	Al contatto	Modello 1
	Oltre 2000	Da manuale	Al contatto	Modello 2

A tal proposito, si vedano le Specifiche di Applicazione: SPEC_FEELANT_rev01

b.3 Specifiche modelli certificativi associati

Modello certificativo	Procedure, contenuti e firmatario
Modello 1	Firmatario: Feeler srl.
Modello 2	Firmatario: Feeler srl. Validazione della configurazione speciale fatta dall'utilizzatore con comunicazione a Feeler.
Modello 3	Utilizzatore finale che verrà guidato nella produzione del fascicolo tecnico certificativo attraverso un configuratore messo a disposizione da Feeler srl.



Le caratteristiche costruttive per l'ottenimento della certificazione di "Tipo 1" devono rispettare le seguenti indicazioni.

- Utilizzo di profilato esterno in materiale metallico (alluminio o acciaio anche inox) di larghezza non inferiore a 45mm, spessore tra 10 millimetri in su;
- Utilizzo di profilato interno di supporto armature in materiale plastico di altezza non inferiore a 45mm e larghezza non inferiore a 25mm;
- Utilizzo di cavo elettrico sezione 1mm² per la creazione del doppio giro di armature necessarie al corretto funzionamento del sistema;
- Utilizzo di scheda di interconnessione tra il sensore e le armature dell'antenna stessa.

Eventuali criteri costruttivi differenti da quelli sopra descritti potranno in ogni caso essere oggetto di certificazione di Tipo 2 previo implementazione della procedura sopra descritta.



Allegato II

a. Modello Certificativo 1

Tipologia di antenna di captazione:

- FA_R Antenna di forma rettangolare (con 4 lati chiusi)
- FA_C Antenna di forma rettangolare, con un lato aperto o a "C"
- FA_L Antenna al contatto di tipo lineare

Dimensioni (LxH): _____



Disegno / Foto:





Allegato III

a. Modello Certificativo 2

Azienda Installatrice: _____

Referente: _____

Tipologia di antenna di captazione:

- FA_R Antenna di forma rettangolare (con 4 lati chiusi)
- FA_C Antenna di forma rettangolare, con un lato aperto o a "C"
- FA_L Antenna al contatto di tipo lineare

Codice specifica di applicazione come da SPEC_FEELANT_rev01:

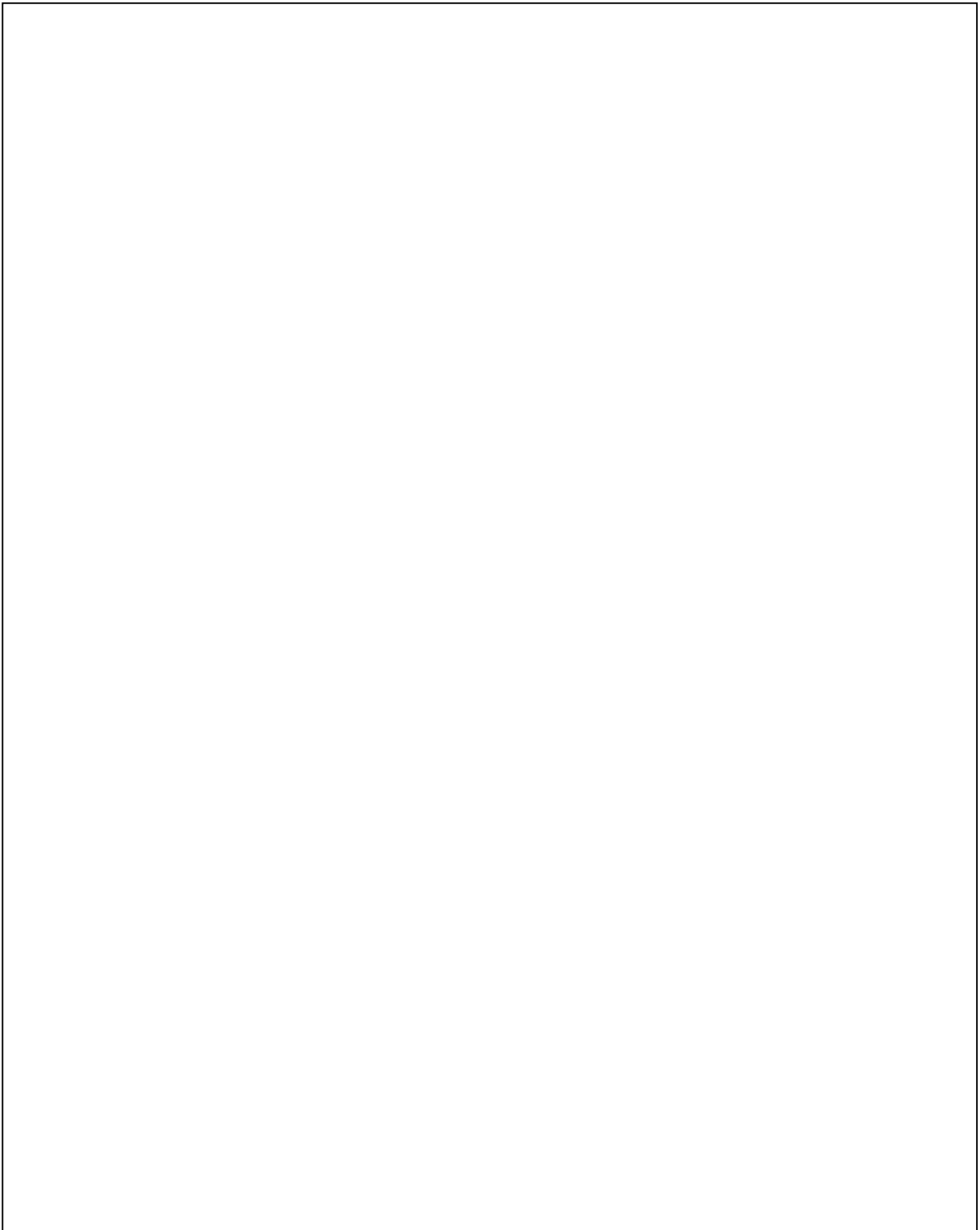
Valore NP: _____

Dimensioni (LxH): _____

Data, Timbro e Firma Azienda Responsabile dell'installazione



Disegno / Foto:



Data, Timbro e Firma Azienda Responsabile dell'installazione



Configurazione Centralina di Sicurezza F21

Codice Univoco: _____

Reset:

- Automatico
- Manuale

Sensore 1:

Abilitazione:

- ON
- OFF

Periodo di lettura: _____

Soglia superiore: _____

Soglia inferiore: _____

Incremento follower: _____

Decremento follower: _____

Filtro errori: _____

Sensore 2:

Abilitazione:

- ON
- OFF

Periodo di lettura: _____

Soglia superiore: _____

Soglia inferiore: _____

Incremento follower: _____

Decremento follower: _____

Filtro errori: _____

Data, Timbro e Firma Azienda Responsabile dell'installazione