



- [1] **CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO**
- [2] **Apparecchiature o Sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente Esplosive - Direttiva 2014/34/UE**
- [3] Numero del Certificato di Esame UE del Tipo:

IMQ 17 ATEX 004 X

- [4] Prodotto: Telefono Analogico Antideflagrante
Tipo/Serie: **TEL501** (come esplicitato al punto 15.1)
- [5] Fabbricante: **Teleindustria S.r.l.**
- [6] Indirizzo: Via Palermo, 12 - 20090 Assago (MI) Italia
- Richiedente: **Teleindustria S.r.l.**
Via Palermo, 12 - 20090 Assago (MI) Italia

- [7] Questo prodotto e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.
- [8] L'IMQ, Organismo Notificato n° 0051, in conformità all'articolo 17 della Direttiva 2014/34/UE del Consiglio dell'Unione Europea del 26 Febbraio 2014, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.
- Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel Rapporto a carattere riservato No.:

AT16-0002269-01

- [9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute, ad eccezione di quelli elencati al punto 18 dell'Allegato, è assicurata dalla conformità alle:

EN 60079-0:2012 + A11:2013; EN 60079-7:2015; EN 60079-11:2012; EN 60079-18:2015

- [10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.
- [11] Questo CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto e all'esame costruttivo del prodotto specificato. Ulteriori requisiti della Direttiva si applicano al processo di produzione e di fornitura di questo prodotto. Tali requisiti non sono oggetto del presente certificato.
- [12] L'apparecchiatura o il sistema di protezione deve includere i seguenti contrassegni:



I M2 Ex eb ib mb I Mb

QUESTO DOCUMENTO È COMPOSTO DA 4 PAGINE COMPRENDENTI 1 ALLEGATO

IMQ

PRIMA EMISSIONE: 2017-09-29

1/4



SGQ N° 005 A EMAS N° 003 P
SGA N° 006 D PRD N° 005 B
SGE N° 006 M PRS N° 080 C
SCR N° 005 F ISP N° 063 E
SSI N° 003 G LAB N° 0121
FSM N° 007 I LAT N° 021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

IMQ S.p.A. - Società con Socio Unico
I-20138 Milano
Via Quintiliano 43
tel. + 39 0250731
certificazione.direttive@imq.it
www.imq.it

ALLEGATO

[13]

[14] Numero del Certificato di Esame UE del Tipo: **IMQ 17 ATEX 004 X**

[15] **DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:**

Il dispositivo **TEL501** è un Telefono Analogico Antideflagrante, progettato per l'utilizzo in applicazioni minerarie ed adatto all'impiego in zone con pericolo d'esplosione dove possono essere installati dispositivi di categoria M2 (EPL Mb).

Il corpo principale del dispositivo è costituito da una custodia saldata e realizzata in acciaio inossidabile, protetta con il metodo a sicurezza aumentata "e".

All'interno della custodia sono presenti le schede elettroniche, protette mediante incapsulamento "m" od a sicurezza intrinseca "i".

Le connessioni con l'esterno sono realizzate per mezzo di terminali a sicurezza aumentata, in parte inglobati nella scheda elettronica principale incapsulata.

[15.1] **IDENTIFICAZIONE DEI MODELLI/SERIE:**

Le caratteristiche dell'apparecchiatura sono codificate secondo il seguente schema:

[a]	[b]	-	[c]
■■■	■■■	-	■■

Numero di caratteri (■)

[a]	Tipo di apparecchiatura	TEL	: Telefono
[b]	Serie	501	: Telefono Analogico
[c]	Configurazione della tastiera	T -	: Tastiera completa (numero Massimo di tasti)
		M"n"	: Tastiera ridotta ad un numero "n" di tasti

[15.2] **DATI NOMINALI:**

- Non applicabili.

[15.3] **DATI DI SICUREZZA:**

$U_m = 160 V_{rms}$ ($60 V_{cc} + 100 V_{ca} 20 \div 60 \text{ Hz}$ - sovrapposte, ovvero presenti contemporaneamente).

La massima potenza ammessa in ingresso è di 1,2 W.

[15.4] **TEMPERATURA AMBIENTE E CLASSE DI TEMPERATURA:**

Il Telefono Analogico Antideflagrante tipo **TEL501** ha una classe di temperatura conforme ai requisiti delle apparecchiature del gruppo I in un intervallo di temperature ambiente di $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq 40^\circ\text{C}$.

[15.5] **GRADO DI PROTEZIONE (IP):**

IP66

[15.6] **AVVERTENZE:**

- "ATTENZIONE – NON APRIRE QUANDO IN TENSIONE"
"ATTENZIONE – DOPO AVER TOLTO TENSIONE, ATTENDERE 5 MINUTI PRIMA DI APRIRE"

[16] **RAPPORTO:** AT16-0002269-01



ALLEGATO

[13]

[14] Numero del Certificato di Esame UE del Tipo: **IMQ 17 ATEX 004 X**

[16.1] **PROVE INDIVIDUALI:**

Il fabbricante deve effettuare le prove individuali e le verifiche indicate ai punti 27 e 28.1 della EN 60079-0.

Il fabbricante deve effettuare la prova individuale sul dispositivo completo, come prescritto al paragrafo 9.1 della EN 60079-18 ed al 7.1 della EN 60079-7, applicando una tensione di 1500 V, che deve essere mantenuta per almeno 60 secondi ed è ammessa una corrente di dispersione massima di 5 mA.

[16.2] **CONFORMITÀ ALLA DOCUMENTAZIONE:**

Il fabbricante deve condurre tutte le verifiche e le prove necessarie per assicurarsi che il prodotto sia conforme alla documentazione.

Contrassegnando il prodotto in conformità all'art. 29 della norma EN 60079-0, il fabbricante dichiara sotto la sua sola responsabilità che:

- il prodotto è stato costruito in conformità ai requisiti delle norme applicabili e pertinenti in materia di sicurezza;
- le verifiche e prove individuali previste all'art. 28.1 della norma EN 60079-0 sono state condotte e completate con esito positivo.

[16.3] **CONDIZIONI PER L'INSTALLAZIONE:**

- L'apparecchiatura in oggetto è prevista per essere installata in luoghi in cui vi siano le condizioni ambientali espressamente specificate all'art. 1, par. 2 della EN 60079-0.
- L'installazione e l'uso in condizioni atmosferico-ambientali al di fuori dei suddetti intervalli richiedono considerazioni speciali e misure aggiuntive da parte dell'installatore o utilizzatore.
- Tali eventuali condizioni avverse dovrebbero essere specificate al fabbricante dall'utilizzatore; non rientra nelle prescrizioni delle norme applicabili di cui in [9] che l'organismo di certificazione confermi l'idoneità alle condizioni avverse.
- L'installazione del Telefono Analogico Antideflagrante TEL501 deve essere conforme ai requisiti indicati nella norma EN 60079-14, o EN 50628 ed alle altre norme armonizzate applicabili, relative alla messa in servizio delle apparecchiature elettriche.
- Tutte le parti metalliche devono essere connesse con il circuito di terra.

[17] **CONDIZIONI SPECIALI D'IMPIEGO (X):**

- È ammessa l'installazione del dispositivo unicamente in posizione verticale;
- Il dispositivo deve essere protetto dalla contaminazione da parte di olii minerali e fluidi idraulici sintetici, che può essere causata da spruzzi, getti o da altre forme di contatto con questo tipo di sostanze.
Verificare quanto indicato sul manuale d'istruzioni.

[18] **REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E SALUTE:**

Questo certificato non indica la conformità alla sicurezza elettrica e ai requisiti prestazionali diversi da quelli espressamente inclusi nelle norme elencate al punto [9].

Questo certificato non copre pericoli derivanti da condizioni ambientali diverse da quelle espressamente e puntualmente indicate nell'art. 1 della EN 60079-0.

R.E.S.S. 1.2.7: In accordo all'Allegato VIII della Direttiva

R.E.S.S. 1.4: Non verificato.

R.E.S.S. 1.5: Non applicato.

R.E.S.S. 3: Non applicato.



ALLEGATO

[13]

[14] Numero del Certificato di Esame UE del Tipo: **IMQ 17 ATEX 004 X**

In aggiunta ai Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza coperti dalle norme indicate al punto [9], quelli indicati di seguito sono stati considerati rilevanti e la conformità agli stessi è stata comprovata all'interno di questo rapporto:

N/A: non sono stati considerati requisiti aggiuntivi nella valutazione del prodotto.

[19] **DOCUMENTI DESCRITTIVI:**

DL-AT16-0002269-01, rev. 0, datata 2017-09-21, 179 pagine.

[20] **CONDIZIONI DI VALIDITÀ DELLA CERTIFICAZIONE:**

- L'uso di questo certificato è soggetto allo Schema di Certificazione e al Regolamento applicabile ai possessori di certificati IMQ.
- La validità del certificato è soggetta alla condizione che il fabbricante si conformi ai risultati dei riesami della documentazione e delle pertinenti disposizioni eventualmente incluse, registrate nella copia relativa della documentazione in [19]. Una copia di tale documentazione è conservata presso l'archivio IMQ.

[21] In accordo all'Articolo 41 della Direttiva 2014/34/UE, i Certificati di Conformità riferiti alla Direttiva 94/9/CE che erano in essere prima della data di applicazione della Direttiva 2014/34/UE (20 Aprile 2016) possono essere referenziati come se fossero stati emessi in conformità alla Direttiva 2014/34/UE. Le nuove emissioni di tali certificati, possono continuare a mostrare il numero del certificato originario emesso prima del 20 Aprile 2016.

[22] **VARIAZIONI:**