

Profilo Ambientale di Prodotto

Kit vivavoce video monofamiliare - 2 fili videocitofono da parete Polyx Video e pulsantiera da incasso Linea 2000 Metal



GLI IMPEGNI AMBIENTALI DI BTICINO

La domotica, l'installazione civile d'alta gamma e i sistemi di canalizzazione sono tipologie di prodotto nelle quali BTicino eccelle sul mercato italiano. BTicino, come produttore responsabile, adotta una politica ambientale declinata secondo tre assi:

• **Integrare la gestione dell'ambiente nei siti industriali.**

BTicino si preoccupa della protezione e salvaguardia dell'ambiente fin dalla fabbricazione dei suoi prodotti.

Per questo, tutti i siti sono certificati ISO 14001 o sono impegnati nell'applicazione di una politica di gestione responsabile dell'ambiente.

• **Prendere in considerazione l'ambiente nella progettazione dei prodotti.**

Un prodotto genera impatti ambientali lungo tutto il suo ciclo di vita. Alla luce di questa constatazione, BTicino si impegna a minimizzare l'impatto ambientale dei suoi prodotti e a fornire ai suoi clienti tutte le informazioni pertinenti (composizione, consumi, fine vita...).

• **Proporre ai nostri clienti delle soluzioni rispettose dell'ambiente.**

BTicino propone ai suoi clienti soluzioni per diminuire l'impatto energetico ed ambientale degli edifici destinati ad uso terziario, residenziale ed industriale: delle soluzioni che consentano di consumare meno energia e secondo i reali bisogni.



DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

Funzione	Il sistema audio video a colori consente di comunicare tra l'esterno e l'interno dell'abitazione, visualizzando chi si è annunciato all'esterno e consentendo l'apertura della serratura di ingresso. Il sistema è fornito in KIT. Categoria di prodotto: attivo. Vita utile considerata per lo studio: 10 anni.		
Prodotto di Riferimento			
	BT-343001 Pulsantiera Linea 2000 Metal - 1 chiamata	BT-344192 Videocitofono Polyx Video	
			
	BT-346000 Alimentatore	BT-346250 Accessorio relè per serratura	BT-346830 Adattatore video

Tutte le informazioni menzionate nel presente documento (caratteristiche e dati) sono suscettibili di modifiche e non possono dunque costituire un impegno da parte nostra.



PRODOTTI INTERESSATI

I dati ambientali del Prodotto di Riferimento sono rappresentativi dei seguenti codici:

• BT-368811 - BT-368911				
• BT-343001 • BT-342991	• BT-344192	• BT-346000	• BT-346250	• BT-346830

Profilo Ambientale di Prodotto

Kit vivavoce video monofamiliare - 2 fili videocitofono da parete Polyx Video e pulsantiera da incasso Linea 2000 Metal



MATERIALI E SOSTANZE

Questo prodotto non contiene le sostanze proibite dalle regolamentazioni in vigore al momento della sua immissione sul mercato. In particolare, questo prodotto non include né sostanze proibite dalla direttiva RoHS (2002/95/CE e la sua revisione 2011/65/CE) né sostanze o preparati presenti nella lista dei candidati all'autorizzazione del Regolamento europeo REACH (1907/2006 e s.m.i.).

Massa totale del Prodotto di Riferimento	3787 g (imballaggio unitario compreso)				
Plastica in % sulla massa	Metallo in % sulla massa		Altro in % sulla massa		
Policarbonato	7,6 %	Ferrite	16,0 %	Fibra di vetro	1,8 %
ABS	4,6 %	Zama	9,6 %	Altro	1,8 %
Resina epossidica	3,6 %	Rame	6,6 %	Imballaggio	
Polistirene	3,0 %	Alluminio	4,3 %	Cartone	28,5 %
Altre plastiche	3,5 %	Acciaio	3,3 %	Carta	4,0 %
		Altri metalli	1,8 %		
Totale plastica	22,3 %	Totale metallo	41,6 %	Totale altro e imballaggio	36,1 %

Stima di impiego di materiale riciclato: 32 % in massa



FABBRICAZIONE

Questo prodotto proviene da un sito BTicino che ha ricevuto la certificazione ambientale ISO 14001.



DISTRIBUZIONE

I prodotti BTicino sono distribuiti a partire da centri logistici localizzati per ottimizzare il trasporto. Il Prodotto di Riferimento è trasportato prevalentemente su strada, per una distanza media di 780 km, rappresentativa di una commercializzazione in Europa.

Gli imballaggi sono conformi alla direttiva europea 2004/12/CE relativa agli imballaggi e ai rifiuti provenienti dagli imballaggi e al decreto italiano di recepimento (D.lgs 152/06 e s.m.i.).

Il loro potenziale di riciclaggio teorico a fine vita è del 100 % e il potenziale di valorizzazione energetica è del 100 % (% sulla massa dell'imballaggio).



INSTALLAZIONE

I componenti d'installazione non forniti con il prodotto non sono presi in considerazione.



UTILIZZO

Riparazione e manutenzione:

In normali condizioni d'uso, questo tipo di prodotto non richiede operazioni di riparazione e manutenzione.

Consumabili:

Per l'utilizzo di questo prodotto, non è necessario utilizzare alcun consumabile.

Profilo Ambientale di Prodotto

Kit vivavoce video monofamiliare - 2 fili videocitofono da parete Polyx Video e pulsantiera da incasso Linea 2000 Metal



FINE VITA

- **Rifiuti non pericolosi generati a fine vita dal prodotto:** 2552 g

In applicazione alla Direttiva 2002/96/CE, i seguenti elementi devono essere estratti ed inviati ai servizi di trattamento per rifiuti speciali:

Schede elettroniche maggiori di 10 cm² presenti nell'articolo BT-346000: 70 g

- **Rifiuti pericolosi contenuti nel prodotto:**

Questo prodotto non contiene alcun rifiuto pericoloso.

- **Il potenziale di riciclaggio:**

Il potenziale di riciclaggio di un prodotto corrisponde alla percentuale di materiale che può essere riciclata utilizzando le tecniche attualmente esistenti. Non viene presa in considerazione l'eventuale esistenza di filiere di recupero fortemente legate alla situazione locale.

Questo prodotto contiene 95 % in massa di materiale che può essere potenzialmente riciclato (escluso l'imballaggio):

- Materiale plastico : 33 %
- Materiale metallico : 62 %

- **Potenziale di valorizzazione energetica:**

La valorizzazione energetica consiste nell'utilizzare il calore generato dai rifiuti, bruciandoli e recuperando l'energia così prodotta, ad esempio, per riscaldare gli edifici o produrre elettricità. Si tratta dello sfruttamento del potere calorifico contenuto nei rifiuti.

Il 32 % della massa del prodotto può essere valorizzata tramite il recupero energetico (imballaggio escluso).



IMPATTI AMBIENTALI

La valutazione degli impatti ambientali considera le seguenti fasi del ciclo di vita: produzione, distribuzione, installazione, utilizzo e fine vita del Prodotto di Riferimento. Tale valutazione è rappresentativa di un Prodotto di Riferimento commercializzato e utilizzato in Europa in conformità alle norme prodotto associate.

I seguenti elementi sono stati presi in considerazione nella modellizzazione degli impatti ambientali:

Fabbricazione	La presa in considerazione dell'imballaggio unitario
Distribuzione	I trasporti tra l'ultimo centro di distribuzione BTicino e una consegna rappresentativa nella zona di commercializzazione
Installazione	I componenti d'installazione non forniti con il prodotto non vengono presi in considerazione
Utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> • Manutenzione: in normali condizioni d'uso, questo tipo di prodotto non richiede operazioni di riparazione e manutenzione. • Per l'utilizzo di questo prodotto, non è necessario utilizzare alcun consumabile. • Categoria di prodotto: prodotto attivo. • Scenario di utilizzo: tempo di utilizzo di 10 anni; modalità di funzionamento in stand-by con un consumo di 4,6 W al 99 % del tempo e funzionamento in on-mode con un consumo di 16,3 W al 1 % del tempo. Questi dati relativi alla vita utile sono da intendersi validi ai soli fini della valutazione degli impatti ambientali e devono essere considerati distinti dalla vita utile dichiarata quale garanzia di mantenimento nel tempo della funzionalità del prodotto. • Modellizzazione energetica utilizzata per la fase di utilizzo: mix energetico europeo 2005
Fine vita	Tenuto conto dei dati disponibili alla data di creazione del documento, e conformemente agli accordi interni all'associazione « PEP ecopassport », per il Prodotto di Riferimento oggetto di studio si è considerato solamente un ulteriore trasporto su gomma di 1000 km verso un centro di trattamento specializzato nel riciclaggio.
Software utilizzato	EIME Versione 5 e la sua base dati «Legrand-2012-10-31 versione 3» sviluppata sulla base dati «CODDE-2012-07».

Profilo Ambientale di Prodotto

Kit vivavoce video monofamiliare - 2 fili videocitofono da parete Polyx Video e pulsantiera da incasso Linea 2000 Metal



IMPATTI AMBIENTALI

		Totale ciclo vita		Materie prime e produzione		Distribuzione		Installazione		Utilizzo		Fine vita	
Indicatori obbligatori	Contributo all'effetto serra	2.97E+02	kg-CO ₂ eq.	5.96E+01	20%	3.85E-01	<1%	0.00E+00	0%	2.37E+02	80%	2.96E-01	<1%
	Consumo dell'ozono stratosferico	2.53E-05	kg-CFC-11 eq.	1.20E-05	47%	2.73E-07	1%	0.00E+00	0%	1.29E-05	51%	2.10E-07	<1%
	Eutrofizzazione dell'acqua	4.77E-03	kg-PO ₄ ³⁻ eq.	4.21E-03	88%	6.43E-06	<1%	0.00E+00	0%	5.57E-04	12%	4.94E-06	<1%
	Formazione ozono fotochimico	1.05E-01	kg-C ₂ H ₄ eq.	2.17E-02	21%	3.35E-04	<1%	0.00E+00	0%	8.29E-02	79%	2.58E-04	<1%
	Contributo all'acidificazione dell'aria	4.27E-02	kg-H ⁺ eq.	1.08E-02	25%	5.10E-05	<1%	0.00E+00	0%	3.18E-02	74%	3.92E-05	<1%
	Consumo di energia totale	5.74E+03	MJ	1.04E+03	18%	4.88E+00	<1%	0.00E+00	0%	4.69E+03	82%	3.76E+00	<1%
	Consumo totale d'acqua	1.52E+03	dm ³	8.39E+02	55%	4.63E-01	<1%	0.00E+00	0%	6.79E+02	45%	3.57E-01	<1%

Indicatori opzionali	Consumo di materie prime	3.38E-13	anni ⁻¹	3.32E-13	98%	6.66E-18	<1%	0.00E+00	0%	5.33E-15	2%	5.12E-18	<1%
	Tossicità dell'aria	5.40E+07	m ³	1.46E+07	27%	7.55E+04	<1%	0.00E+00	0%	3.93E+07	73%	5.81E+04	<1%
	Tossicità dell'acqua	8.59E+01	m ³	1.79E+01	21%	5.29E-02	<1%	0.00E+00	0%	6.79E+01	79%	4.07E-02	<1%
	Produzione di rifiuti pericolosi	5.47E+00	kg	1.54E+00	28%	1.44E-04	<1%	0.00E+00	0%	3.93E+00	72%	1.11E-04	<1%

Gli impatti ambientali del Prodotto di Riferimento sono rappresentativi dei prodotti coperti dal profilo ambientale di prodotto, che costituiscono così una famiglia ambientale omogenea. Gli impatti ambientali del KIT BT-368911 non presentano variazioni rispetto al Prodotto di Riferimento.

I valori degli impatti ambientali sono validi esclusivamente all'interno del quadro descritto dal presente documento. Essi non possono essere utilizzati direttamente per stabilire il bilancio ambientale dell'installazione.

N° di registrazione: LGRP-2013-090-v1-it	Regola di redazione: PEP-PCR-ed2.1-FR-2012 12 11
N° di abilitazione del verificatore: VH02	Informazioni: www.pep-ecopassport.org
Data d'edizione: maggio 2013	Durata di validità: 4 anni
Verifica indipendente del documento e dei dati, conformemente alla norma ISO 14025:2006 Interna <input checked="" type="checkbox"/> Esterna <input type="checkbox"/>	
Conforme alla norma ISO 14025: 2006 sulle dichiarazioni ambientali di tipo III	
La revisione critica del PCR è stata condotta da un gruppo di esperti presieduto da J. Chevalier (CSTB)	
Gli elementi contenuti nel presente documento non possono essere confrontati con quelli provenienti da un diverso protocollo	

