

Profilo Ambientale di Prodotto

Centrale per la gestione del sistema controllo carichi - BUS/SCS



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 | Centrale BUS/SCS per la gestione ed il controllo degli attuatori del sistema controllo carichi per prevenire il rischio di distacco del limitatore della società fornitrice dell'energia elettrica. La centrale gestisce fino ad un massimo di 63 carichi e integra un misuratore di energia elettrica per la linea controllata. Fissaggio su profilato DIN - 1 modulo. |
| Prodotto di Riferimento | <div style="text-align: center;">  <p>BT-F521</p> <p>Centrale per la gestione del sistema controllo carichi - BUS/SCS</p> </div> |

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-F521

Profilo Ambientale di Prodotto

Centrale per la gestione del sistema controllo carichi - BUS/SCS



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 | | 97 g (imballaggio unitario compreso) | | | |
|-------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|
| Plastica in % sulla massa | | Metallo in % sulla massa | | Altro in % sulla massa | |
| Policarbonato | 14,4 % | Rame | 4,9 % | Fibra di vetro | 9,6 % |
| ABS | 3,7 % | Stagno | 2,7 % | Resina | 3,6 % |
| PBT | 3,0 % | Acciaio | 1,9 % | Altro | 2,1 % |
| Poliammide (PA 66) | 1,8 % | Alluminio | 0,8 % | Imballaggio | |
| Resina epossidica | 1,0 % | Altri metalli | 1,1 % | Cartone | 40,8 % |
| Altre plastiche | 1,4 % | | | Polietilene (LDPE) | 5,1 % |
| | | | | Carta | 2,1 % |
| Totale plastica | 25,3 % | Totale metallo | 11,4 % | Totale altro e imballaggio | 63,3 % |

Stima di impiego di materiale riciclato: 41 % 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

Centrale per la gestione del sistema controllo carichi - BUS/SCS



FINE VITA

• **Rifiuti non pericolosi generati a fine vita dal prodotto:** 51 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 69 % in massa di materiale che può essere potenzialmente riciclato (escluso l'imballaggio):

- Materiale plastico : 47 %
- Materiale metallico : 22 %

• **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 57 % 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 attivo con un consumo di 1,2 W al 100 % 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 4.1 e la sua base dati nella versione 11.3 sviluppata sulla base dati 11.0. |

Profilo Ambientale di Prodotto

Centrale per la gestione del sistema controllo carichi - BUS/SCS



IMPATTI AMBIENTALI

| | | Totale ciclo vita | | Materie prime e produzione | | Distribuzione | | Installazione | | Utilizzo | | Fine vita | |
|------------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------|-----|---------------|------|---------------|----|----------|-----|-----------|------|
| Indicatori obbligatori | Contributo all'effetto serra | 6,28E+04 | g~CO ₂ | 1,58E+03 | 3% | 1,55E+01 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 6,12E+04 | 97% | 1,15E+01 | < 1% |
| | Consumo dell'ozono stratosferico | 3,67E-03 | g~CFC-11 | 3,24E-04 | 9% | 1,09E-05 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 3,32E-03 | 91% | 8,14E-06 | < 1% |
| | Eutrofizzazione dell'acqua | 2,43E-01 | g~PO ₄ ³⁻ | 9,88E-02 | 41% | 2,57E-04 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 1,44E-01 | 59% | 1,91E-04 | < 1% |
| | Formazione ozono fotochimico | 2,12E+01 | g~C ₂ H ₄ | 4,91E-01 | 2% | 1,32E-02 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 2,07E+01 | 98% | 9,84E-03 | < 1% |
| | Contributo all'acidificazione dell'aria | 8,48E+00 | g~H ⁺ | 2,17E-01 | 3% | 1,97E-03 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 8,26E+00 | 97% | 1,47E-03 | < 1% |
| | Consumo di energia totale | 1,24E+03 | MJ | 2,76E+01 | 2% | 1,95E-01 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 1,21E+03 | 98% | 1,45E-01 | < 1% |
| | Consumo totale d'acqua | 1,87E+02 | dm ³ | 1,18E+01 | 6% | 1,86E-02 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 1,75E+02 | 94% | 1,38E-02 | < 1% |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|----------|--------------------|----------|-----|----------|------|----------|----|----------|-----|----------|------|
| Indicatori opzionali | Consumo di materie prime | 2,25E-14 | anni ⁻¹ | 2,11E-14 | 94% | 2,66E-19 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 1,38E-15 | 6% | 1,98E-19 | < 1% |
| | Tossicità dell'aria | 1,04E+07 | m ³ | 2,89E+05 | 3% | 2,92E+03 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 1,02E+07 | 97% | 2,17E+03 | < 1% |
| | Tossicità dell'acqua | 1,79E+04 | dm ³ | 4,00E+02 | 2% | 1,93E+00 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 1,75E+04 | 98% | 1,44E+00 | < 1% |
| | Produzione di rifiuti pericolosi | 1,06E+00 | kg | 4,58E-02 | 4% | 5,75E-06 | < 1% | 0,00E+00 | 0% | 1,01E+00 | 96% | 4,28E-06 | < 1% |

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-2012-087-v1-it | Regola di redazione: PEP-PCR-ed 2-FR-2011 12 09 |
| N° di abilitazione del verificatore: VH02 | Informazioni: www.pep-ecopassport.org |
| Data d'edizione: luglio 2012 | 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 | |

