



**CONDOTTI
SBARRE
ZUCCHINI**



bticino

Un sistema di distribuzione energia integrato e completo



Media
tensione



Trasformatori
Green T.HE



Condotti
sbarre



Quadri e
armadi MAS



Interruttori
di protezione

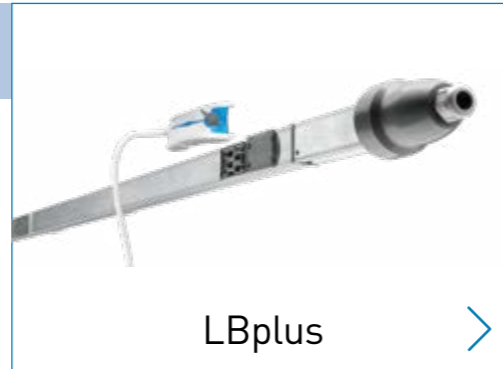


UPS

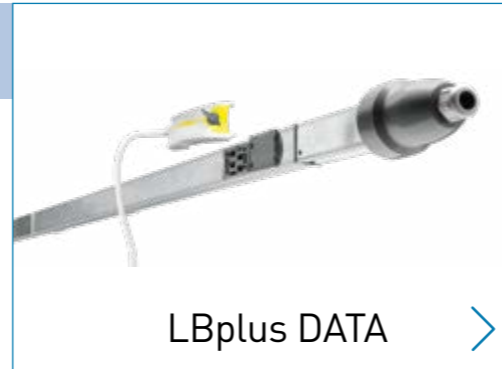
CLICCA
E SCOPRI DI PIÙ

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI

BASSA POTENZA



LBplus



LBplus DATA



MEDIA POTENZA



Minisbarre MS



Medium Rating XCM



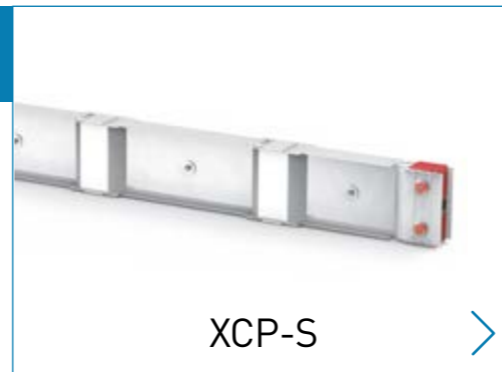
Trolley System TS



ALTA POTENZA



XCP-HP



XCP-S



RCP IP68



CONDOTTI SBARRE
Un'ampia gamma
di soluzioni

CLICCA
E SCOPRI DI PIÙ

I vantaggi del sistema di distribuzione con condotti sbarre



- Installazione rapida
- Semplicità nella progettazione
- Sicurezza e durabilità
- Flessibilità installativa
- Resistenza al fuoco
- Compattezza e dimensioni ridotte
- Efficienza energetica
- Economicità complessiva
- Impatto ambientale ridotto
- Riciclabilità totale dei materiali
- Ridotte emissioni elettromagnetiche

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
LBPLUS

LBplus



LBplus è un sistema di condotti sbarre di bassa potenza (da 25A a 63A) con grado di protezione IP55. La soluzione più adatta per **l'illuminazione e la distribuzione dell'energia.**

Vantaggi



SISTEMA
FLESSIBILE



3 IN 1 (MECCANICO,
ELETTRICO, SPINE)



60% RIDUZIONE TEMPI
D'INSTALLAZIONE

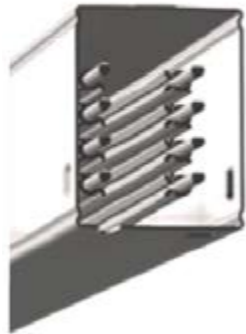


SICUREZZA



SEMPLICITÀ

Prodotti



Tipo **A**



Tipo **B**

Applicazioni



Parcheggi



Magazzini



Industria


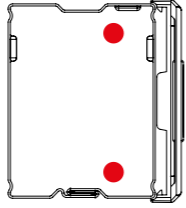
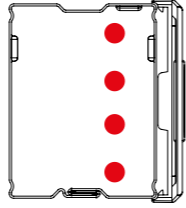
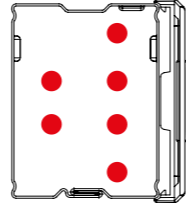
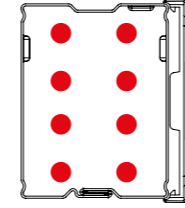
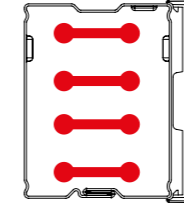

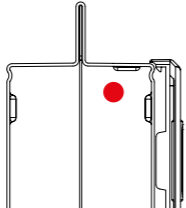
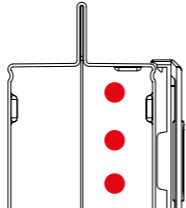
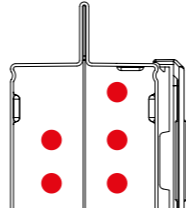
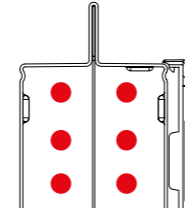
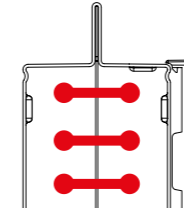


Centri commerciali

Caratteristiche tecniche

- 2 linee di prodotto:
 - LBplus Tipo A (carichi sospesi moderati);
 - LBplus Tipo B (carichi sospesi pesanti + un separatore metallico interno per circuiti di emergenza);
- Correnti da 25A a 63A;
- Conduttori interni: da 2 a 8;
- Grado di protezione standard IP55;
- Coperchio presa spina IP55 imperdibile;
- Grado di resistenza agli urti IK07;
- Elementi rettilinei: 3m e 1,5m;
- Uscite su uno o entrambi i lati;
- Spine 10A-16A-25A (monofase, trifase, protezione fusibile, selezione fase);
- Giunti flessibili (per cambiare le direzioni della linea);
- Accessori comuni per tipo A e B;
- Rispondenza alla norma IEC 61439-6;
- Installazioni: a pavimento/a parete/a soffitto o/a sospensione;
- Strumento di offerta web

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
LBPLUS

		252	254 - 404	256	258 - 408	634	Resistenza al corto circuito (kA a 0,1s)			
	interasse di staffaggio	2 conduttori 25A	4 conduttori 25-40A	6 conduttori 25A	8 conduttori 25-40A	4 conduttori 63A	Temp. ambiente	Portata		
								25	40	63
TIPO A	 fino a 3m						40°	2,2	2,7	2,7
TIPO B	 fino a 7 m						40°	2,2	2,7	2,7

Per ogni versione la struttura (in acciaio) funge da PE

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
LBPLUS DATA

LBplus DATA

LBplus DATA è un'evoluzione del sistema di condotti sbarre LBplus. La soluzione più adatta per **l'illuminazione intelligente con protocollo DALI & 0-10V e distribuzione a bassa potenza.**

Vantaggi



PROTOCOLLO DALI
(COMUNIC. CON KNX)



EFFICIENZA
ENERGETICA



SICUREZZA

Prodotti



Applicazioni



Logistica



Magazzini



Industria



Centri commerciali


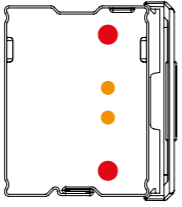
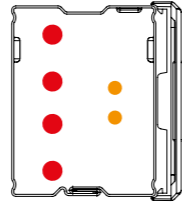
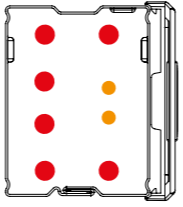
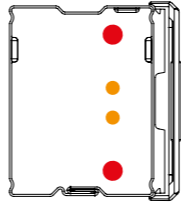
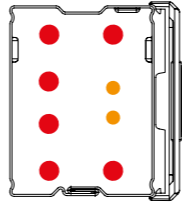
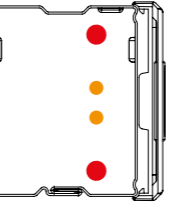
Caratteristiche tecniche

- LBplus Data (disponibile solo tipo A);
- Conduttori interni: da 4 a 8 (min 4 conduttori bus 2+2) di cui 2 conduttori dedicati al bus D+ & D-;
- 2 protocolli, 0-10V e DALI;
- Comunicazioni 0-10V e DALI con KNX;
- Elementi rettilinei: 3m e 1,5m;
- Prese su uno o su entrambi i lati

PRODOTTI

- Spina dedicata al segnale DATI D+ & D-;
- Spine 10A-16A-25A (monofase, trifase, protezione fusibile, selezione fase);
- Giunti flessibili (per cambio direzioni linea);
- Accessori comuni con LBplus tipo A;
- Rispondenza alla norma IEC 61439-6;
- Stesse caratteristiche di LBplus (Classificazione, IP55, Imperdibile coperchio presa spina IP55, IK07)

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
LBPLUS DATA

		252	254	256	402	406	634	Resistenza al corto circuito (kA a 0,1s)			
	interasse di staffaggio	2 conduttori 25A	4 conduttori 25-40A	6 conduttori 25A	2 conduttori 40A	6 conduttori 40A	2 conduttori 63A	Temp. ambiente	Portata		
									25	40	63
TIPO A (+ dati)	 fino a 3m							40°	2,2	2,7	2,7

Per ogni versione la struttura (in acciaio) funge da PE

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
MS (MINISBARRE)

Sbarre MS

(minisbarre)

Sistema di condotti sbarre da 63A a 160A.
Conduttori in alluminio e rame.
La soluzione più adatta per la
piccola/media distribuzione di energia.



Vantaggi



SISTEMA
FLESSIBILE



SINERGIA DEI
SISTEMI ZUCCHINI



AMPIA GAMMA DI
CASSETTE DI DERIVAZIONE



SICUREZZA



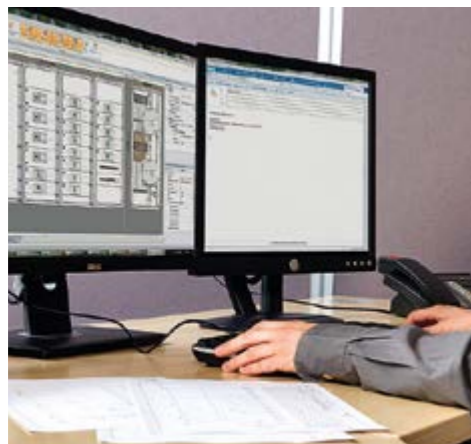
SEMPLICITÀ

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
MS (MINISBARRE)

Prodotti



Sistema integrato con l'offerta BTicino/Legrand



Software PSZ compatibile con Autodesk & Revit

Applicazioni



Magazzini



Laboratori



Ambienti di lavoro

Caratteristiche tecniche

- Corrente: 63A – 100A – 160A;
- 63A e 100A (versione Al);
- 160A (versione Cu);
- Numero di conduttori 4 (3P+N);
- Grado di protezione IP40 (con accessori IP55);
- Lunghezza elementi rettilinei: 1-1,5-2-3m;
- Elementi rettilinei con lunghezze su misura;
- Prese su entrambi i lati;
- Casette di derivazione (16A-32A-50A-63A);
- Casette di derivazione vuote da 4 a 16 moduli DIN o con protezione con fusibile incorporata;
- Giunti flessibili (per cambio direzioni linea);
- Rispondenza alla norma IEC 61439-6;
- Installazioni: a parete / a montante

Resistenza al corto circuito (kA a 0,1s)				
Tipo	Temp. ambiente	Portata		
		63	100	160
MS	40°	3,5	5	5,5

Disponibile nelle versioni: 3 fasi + neutro
La struttura (in acciaio) funge da PE

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
XCM (MEDIUM RATING)

Sbarre XCM

(medium rating)

Sistema di condotti sbarre da 160A a 1000A.
Conduttori in alluminio e rame.
La soluzione più adatta per il trasporto e la distribuzione di energia **nelle medie e grandi industrie, nelle alimentazioni in montante (in cavedio), nelle applicazioni Data Center e negli edifici adibiti a servizi e terziario**



Vantaggi



SISTEMA
FLESSIBILE



SISTEMA INTEGRATO
E CERTIFICATO



SEMPLICITÀ



SICUREZZA



IDEALE PER CONDIZIONI
AMBIENTALI
ESTREME



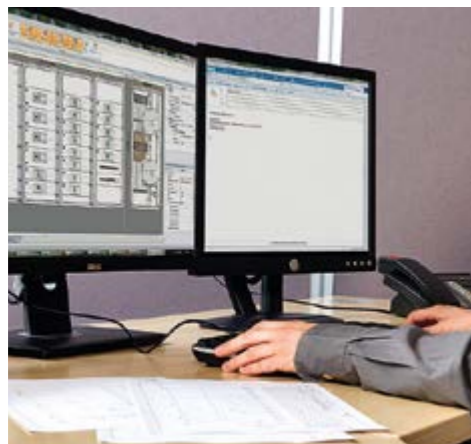
COMPATIBILE CON
PRODOTTI ESISTENTI
BTICINO E LEGRAND

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
XCM (MEDIUM RATING)

Prodotti



Sistema integrato con l'offerta BTicino/Legrand



Software PSZ compatibile con Autodesk & Revit

Applicazioni



Industrie



Data Center



Edifici commerciali

Disponibile nelle versioni:
3 fasi + neutro
3 fasi + neutro + terra
funzionale 100%

Nota (*): a 0,1s

Caratteristiche tecniche

- Correnti da 160A a 1000A
- Grado di protezione IP55 standard.
- Disponibili 3/4/5 conduttori
- Disponibile in versione Al (160A-1000A) o Cu (250A - 1000A)
- Vasta gamma di cassette di derivazione plastica e metallo
- Gamma completa: elementi rettilinei, angoli, raccordi, supporti di fissaggio...

Resistenza al corto circuito (kA a 1s)					
Tipo	Temp. ambiente	Portata			
		160	250	315	400
Alluminio	40°	15 (*)	25 (*)	25 (*)	25
Rame	40°	-	25 (*)	25 (*)	30 (*)
		500	630	800	1000
Alluminio	40°	30	36	36	36
Rame	40°	-	36	36	36

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
TS (TROLLEY SYSTEM)

Sbarre TS (Trolley System)

TS (Trolley System) è la linea di condotti sbarre dedicata all'alimentazione di **utenze in movimento quali: carroporti, motori di traslazione, linee di montaggio, ecc.**



Vantaggi



SISTEMA
FLESSIBILE



VELOCITÀ
INSTALLATIVA



SEMPLICITÀ



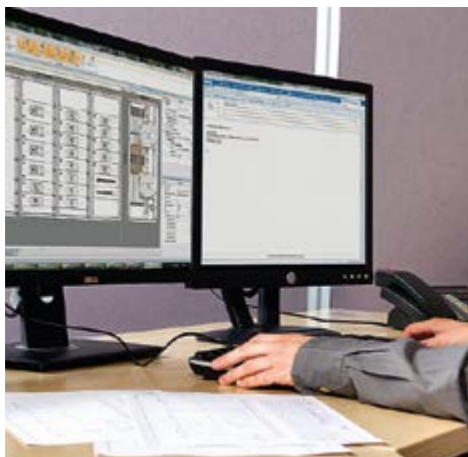
SICUREZZA



ELEVATA
ROBUSTEZZA

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
TS (TROLLEY SYSTEM)**Prodotti**

Trasporto dell'energia

Software PSZ compatibile con
Autodesk & Revit**Applicazioni**

Industrie



Carroponti



Movimentazione grandi macchine

Caratteristiche tecniche

- Correnti da 63A a 150A
- Grado di protezione IP20 standard.
- Disponibili con connessione 4/5 conduttori
- Rispondenza alla norma CEI EN 61439-6
- Carrelli di derivazione mobili
- Gamma completa: elementi rettilinei o curvilinei, elementi di dilatazione, accessori di sospensione e installazione...

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
XCP-S E XCP-HP

Sbarre XCP-S XCP-HP

Sistema di condotti sbarre
(da 630A a 6300A) fino a IP65.
La soluzione più adatta per il trasporto e
la distribuzione di energia **negli impianti
industriali, commerciali e dei servizi.**



Vantaggi



SISTEMA
FLESSIBILE



SISTEMA INTEGRATO
E CERTIFICATO



SEMPLICITÀ



SICUREZZA



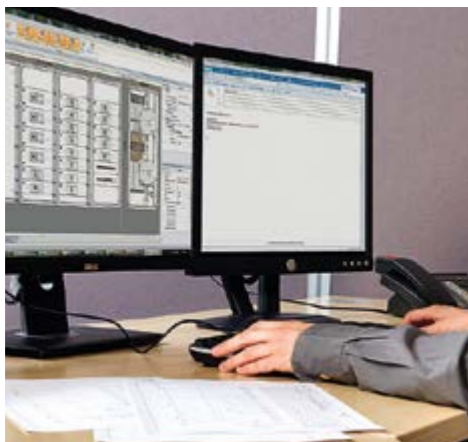
IDEALE PER CONDIZIONI
AMBIENTALI
ESTREME



COMPATIBILE CON
PRODOTTI ESISTENTI
BTICINO E LEGRAND

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
XCP-S E XCP-HP**Prodotti**

Sistema integrato con l'offerta BTicino/Legrand



Software PSZ compatibile con Autodesk & Revit

Applicazioni

Industrie



Industria alimentare



Commerciale e servizi di costruzione

Caratteristiche tecniche

- Correnti da 630A a 6300A (range esteso)
- IP55 come grado di protezione standard. IP65 disponibile su richiesta.
- 3 combinazioni di conduttori disponibili
- Disponibile in versione Al (630-5000A) o Cu (800-6300A)
- Nuova gamma di cassette di derivazione dedicate (plastica o metallo)
- Gamma completa: elementi rettilinei, angoli, raccordi, supporti di fissaggio...
- Temperatura ambiente 35°C (XCP-S) o 50-55°C (XCP-HP)
- Icw fino a 150kA (XCP-HP)

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
XCP-S E XCP-HP

Numero di barre interne di XCP-S e XCP-HP

Corrente nominale	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A	6300A	
XCP-S Alluminio	Configurazione a barratura singola						Config. a barratura doppia		*	-		
XCP-S Rame	-	Configurazione a barratura singola						Config. a barratura doppia		*		
XCP-HP Alluminio	Configurazione a barratura singola						Config. a barratura doppia		*	-		
XCP-HP Rame	-	Configurazione a barratura singola						Config. a barratura doppia		*		

* Barratura tripla

Resistenza al corto circuito (kA a 1s)

Tipo	Temp. ambiente	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A	6300A
XCP-S All.	35°	25 (*)	25 (*)	36	42	42	50	65	80	100	120	-
XCP-S Rame	35°	-	25	36	42	42	50	65	80	100	120	150
XCP-HP All.	50°	36	36	50	70	70	85	120	120	150	150	-
XCP-HP Rame	55°	-	36	50	70	70	85	120	120	150	150	150

Disponibile nelle versioni: | 3 fasi | 3 fasi + neutro | 3 fasi + neutro + terra funzionale 100% | 3 fasi + doppio neutro

Per ogni versione la carcassa (in acciaio) funge da PE

Nota (*): a 0,5s

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
RCP IP68

Sbarre RCP IP68

Sistema di condotti sbarre
in resina da 630A a 6300A e IP68.
La soluzione più adatta
per il trasporto dell'energia
nelle applicazioni outdoor.



Vantaggi



SISTEMA
FLESSIBILE



SISTEMA INTEGRATO
E CERTIFICATO



SEMPLICITÀ



SICUREZZA



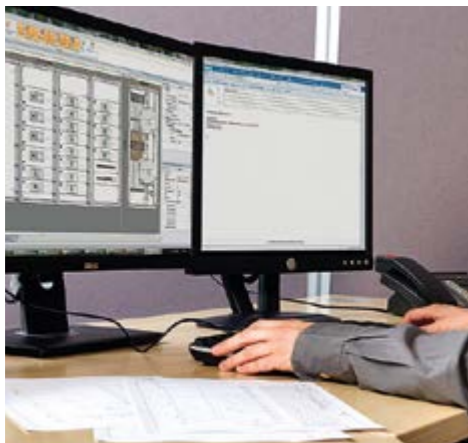
IDEALE PER CONDIZIONI
AMBIENTALI
ESTREME



COMPATIBILE CON
PRODOTTI ESISTENTI
BTICINO E LEGRAND

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
RCP IP68**Prodotti**

Sistema integrato con l'offerta BTicino/Legrand



Software PSZ compatibile con Autodesk & Revit

Applicazioni

Industrie



Industria petrolchimici



Impianti chimici



Trasporto energia in condizioni estreme

Caratteristiche tecniche

- Correnti nominali da 630 a 6300A
- Conduttori incorporati in resina
- Isolamento dei singoli conduttori con film in poliestere
- Isolamento completo con resina epossidica
- Tensione d'isolamento fino a 1000V
- Dimensioni ridotte
- Senza manutenzione
- Solo per il trasporto di energia
- Conduttori in Rame: barre di rame con purezza superiore al 99,9%
- Conduttori in Alluminio: barre in lega di alluminio, con superficie trattata con diversi processi galvanici
- Grado di protezione: IP68
- Rispondenza normativa EN 61439-6

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI
RCP IP68

RCP è disponibile nelle versioni con conduttori in alluminio (630 - 5000A) o in rame (800 - 6300A)

Portata	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A	6300A
RCP Alluminio	Barratura singola						Barratura doppia			*	-
RCP Rame	-	Barratura singola						Barratura doppia			*

* Combinazione di 2 linee di condotti sbarre in parallelo.
2x2500 A per la versione con conduttori in alluminio e 2x3200 A per la versione con conduttori in rame.

Resistenza al corto circuito (kA a 1s)

Tipo	Temp. ambiente	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A	6300A
Alluminio	40°	20	36	36	50	50	60	60	100	100	100	-
Rame	40°	-	40	40	40	65	65	65	100	100	100	100

Disponibile nelle versioni: | 3 fasi | 3 fasi + neutro | 3 fasi + neutro + terra funzionale 100%

CONDOTTI SBARRE ZUCCHINI

LA NORMATIVA DI PRODOTTO CEI EN 61439

CAPITOLO 4

Il condotto sbarre è del tutto configurabile come un prodotto appartenente alla categoria dei quadri elettrici, infatti è previsto per:

- Distribuire energia elettrica
- Essere dotato di opportune cassette di derivazione con dispositivi elettrici di protezione e comando (interruttori automatici, contattori ecc...)

Anche costruttivamente ricorda un quadro elettrico infatti è previsto:

- Un involucro esterno di protezione meccanica in materiale metallico oppure isolante
- All'interno dell'involucro sono posizionati i conduttori opportunamente bloccati

Normativamente quindi i condotti sbarre riferiscono alla serie di norme CEI EN 61439 e in particolare alla parte generale (CEI EN 61439-1) e alla parte specifica (CEI EN 61439-6)

Nello specifico la norma CEI EN 61439-6 si applica ai condotti sbarre, apparecchiature costituite da un sistema di conduttori comprendente una o più sbarre distanziate e sostenute da materiali isolanti (isolatori), il tutto contenuto in un involucro (condotto) al quale possono essere applicati dispositivi di derivazione ed apparecchiature di protezione, e ai loro accessori; si applica inoltre ai condotti sbarre destinati ad alimentare apparecchi di illuminazione mediante unità di derivazione.

Un condotto sbarre prefabbricato è composto da un'unità principale (elemento rettilineo) alla quale sono successivamente collegati dispositivi atti ad assolvere differenti funzioni: cassette di alimentazione, dispositivi di fissaggio (staffe murali o a sospensione), dispositivi di derivazione (spine precablate o a morsetti, cassette per interruttori modulari, scatolati o per fusibili), elementi complementari per il cambio di direzione (elementi flessibili, elementi a T, Z, X).

la Norma elenca le prescrizioni meccaniche ed elettriche a cui i condotti sbarre devono essere conformi e fornisce i metodi di verifica di queste prescrizioni.

I condotti sbarre devono essere verificati attraverso uno dei due seguenti metodi ammessi dalla norma:

- Verifica mediante prove individuali
- Verifica mediante confronto con un progetto di riferimento (mediante una check list)

Diversa è invece la verifica delle unità di derivazione dei condotti sbarre che, per loro natura, sono assimilabili a dei piccoli quadri e per questo motivo per le derivazioni è ammessa anche la verifica anche tramite calcolo come per i quadri elettrici.

Il condotto sbarre risulta quindi un prodotto estremamente standardizzato e testato il cui montaggio è guidato dalle indicazioni del costruttore originario e pertanto, ad opera finita, si ha la garanzia di una realizzazione conforme alla regola dell'arte.

Prestazioni dei condotti sbarre industrializzati

Il concetto di sistema applicato ai condotti sbarre conferisce a questi ultimi le caratteristiche di prodotto industrializzato che si traducono in significativi vantaggi per l'utilizzatore finale, non ultimo quello della maggiore affidabilità e del conseguente aumento del livello di sicurezza ottenibile.

Il "costruttore originario" (costruttore dei pezzi componenti il sistema condotto sbarre) ha l'onere di eseguire le prove di tipo per assicurare la rispondenza del prodotto alla norma specifica e fornire le istruzioni di assemblaggio. L'installatore ha l'onere della scelta dei componenti adatti allo scopo e del loro assiemaggio; al termine effettuerà le verifiche impiantistiche previste dalla Norma CEI 64-8 parte 6 per assicurare il buon esito del montaggio e quindi rilasciare la dichiarazione di conformità dell'impianto.

bticino